

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

*old fl
al*

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

Label: PRT024 -form

Pathname: <D42465>INJECT>MESA>BOR19-8
File last modified: 84-06-26.12:33:40.Tue

Spooled: 84-06-26.12:40:48.Tue [Spooler rev 19.1.]
Started: 84-06-26.13:26:44.Tue ON: PRO BY: PRO

MESA-19#8 INJ 6-20-84

Page

MESA-19#8 INJ 6-20-84

MESA-19#9 B/F 6-20-84

WELL BORE VOLUME 0.844800E 05 LITERS

ELEMENT	KG IN WELL BORE INJECTION	BACKFLOW	RATIO DIFF. BACK/INJ
NA			
NA	0.6324E 02	0.2816E 02	0.4453
K			
K	0.2288E 01	0.5196E 00	0.2271
CA			
CA	0.5405E 00	0.1668E 00	0.3086
MG			
MG	0.0000E 00	-.9652E-02	0.0000
SI02			
SI02	0.1901E 02	0.7444E 01	0.3916
SR			
SR	0.7633E-01	0.2148E-01	0.2814
LI			
LI	0.5808E-01	0.2846E-01	0.4900
B			
B	0.1737E 00	0.1667E-01	0.0959
CL			
CL	0.4939E 02	0.2501E 02	0.5064
	0.0000E 00	0.0000E 00	0.0000
F			
	LESS THAN 1 DATA POINT-NO CALCULATION		
HC03			
	LESS THAN 1 DATA POINT-NO CALCULATION		
S04			
	LESS THAN 1 DATA POINT-NO CALCULATION		

LI	0.5808E-01	0.2846E-01	0.4900
B			
B	0.1737E 00	0.1667E-01	0.0959
CL			
CL	0.4939E 02	0.2501E 02	0.5064
	0.0000E 00	0.0000E 00	0.0000
F			
F	LESS THAN 1 DATA POINT-NO CALCULATION		
HC03			
HC03	LESS THAN 1 DATA POINT-NO CALCULATION		
S04			
S04	LESS THAN 1 DATA POINT-NO CALCULATION		
BR			
BR	0.1261E 02	0.5194E 01	0.4120

TOTAL MASS INJECTED OR RECOVERED			
ELEMENT	TOTAL KG INJECTED	TOTAL KG BACKFLOWED	BACK/INJ
NA	0.7650E 03	0.1741E 03	0.2276
K	0.2223E 02	0.4590E 01	0.2065
CA	0.5255E 01	0.6100E 01	1.1608
MG	0.0000E 00	-0.4708E-01	-0.0471
SI02	0.1834E 03	0.6097E 02	0.3324
SR	0.7521E 00	0.1298E 00	0.1726
LI	0.5916E 00	0.8025E 00	1.3565
B	0.9909E 02	0.1803E 01	0.0182
CL	0.4802E 03	0.2638E 02	0.0549
	0.0000E 00	0.0000E 00	0.0000
F	0.7886E 00	0.0000E 00	0.0000
HC03	0.1768E 03	0.0000E 00	0.0000
S04	0.5184E 02	0.0000E 00	0.0000
BR	0.1249E 03	0.8750E 01	0.0701
NA			

VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05
 FRACTION INJECTION FRACTION
 VOLUME BACKFLOWED INJECTATE
 -.1147E 00 0.776531

MESA-19#8 INJ 8-20-84

Page

-.8127E-01	0.776531
-.5558E-01	0.527420
-.2990E-01	0.043800
-.4207E-02	0.016425
0.2147E-01	0.000000
0.4712E-01	0.000000
0.7291E-01	0.000000
0.2269E 00	0.000000
0.4195E 00	0.000000
0.5352E 00	0.000000
0.8434E 00	0.000000
0.9976E 00	0.000000
0.1152E 01	0.000000
0.1306E 01	0.000000
0.1460E 01	0.000000
0.3194E 01	0.000000
0.4748E 01	0.000000
0.6289E 01	0.007300
0.6905E 01	0.000000
0.7226E 01	0.007300
0.7534E 01	0.000000
0.7843E 01	0.000000
0.7984E 01	0.016425
0.8459E 01	0.025550
0.8767E 01	0.052925
0.9075E 01	0.034675
0.9383E 01	0.025550
0.1092E 02	0.034675
0.1247E 02	0.007300
0.1423E 02	0.007300
0.1586E 02	0.007300
0.1739E 02	0.025550
0.1894E 02	0.007300
0.2047E 02	0.043800
0.2094E 02	0.016425

K
 VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05
 FRACTION INJECTION FRACTION
 VOLUME BACKFLOWED INJECTATE
 -.1147E 00 0.485714
 -.8127E-01 0.485714
 -.5558E-01 0.142857
 -.2990E-01 0.000000
 -.4207E-02 0.000000
 0.2147E-01 0.000000
 0.4712E-01 0.000000
 0.7291E-01 0.000000
 0.2269E 00 0.000000
 0.4195E 00 0.000000
 0.5352E 00 0.000000
 0.8434E 00 0.000000
 0.9976E 00 0.000000
 0.1152E 01 0.000000
 0.1306E 01 0.000000

0.4712E-01	0.218750
0.7291E-01	0.218750
0.2269E 00	0.000000
0.4195E 00	0.000000
0.5352E 00	0.000000
0.8434E 00	0.000000
0.9976E 00	0.000000
0.1152E 01	0.000000
0.1306E 01	0.000000
0.1460E 01	0.000000
0.3194E 01	0.000000
0.4748E 01	0.000000
0.6289E 01	0.000000
0.6905E 01	0.000000
0.7226E 01	0.218750
0.7534E 01	0.000000
0.7843E 01	0.000000
0.7984E 01	0.000000
0.8459E 01	0.000000
0.8767E 01	0.000000
0.9075E 01	0.000000
0.9383E 01	0.000000
0.1092E 02	0.000000
0.1247E 02	0.000000
0.1423E 02	0.000000
0.1586E 02	0.000000
0.1739E 02	0.000000
0.1894E 02	0.000000
0.2047E 02	0.000000
0.2094E 02	0.000000

SI02 SI02
VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05

FRACTION INJECTION VOLUME BACKFLOWED	FRACTION INJECTATE
-.1147E 00	0.641524
-.8127E-01	0.641524
-.5558E-01	0.462285
-.2990E-01	0.066468
-.4207E-02	0.096341
0.2147E-01	0.111277
0.4712E-01	0.044063
0.7291E-01	0.044063
0.2269E 00	0.014190
0.4195E 00	0.036595
0.5352E 00	0.036595
0.8434E 00	0.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84

Page

0.9976E 00	0.036595
0.1152E 01	0.066468
0.1306E 01	0.058999
0.1460E 01	0.021658
0.3194E 01	0.036595
0.4748E 01	0.029126
0.6289E 01	0.021658
0.6905E 01	0.044063
0.7226E 01	0.021658
0.7534E 01	0.044063
0.7843E 01	0.029126
0.7984E 01	0.006722
0.8459E 01	0.006722
0.8767E 01	0.006722
0.9075E 01	0.014190
0.9383E 01	0.006722
0.1092E 02	0.006722
0.1247E 02	0.014190
0.1423E 02	0.014190
0.1586E 02	0.000000
0.1739E 02	0.000000
0.1894E 02	0.000000
0.2047E 02	0.000000
0.2094E 02	0.006722

SR SR
VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05

FRACTION INJECTION VOLUME BACKFLOWED	FRACTION INJECTATE
-.1147E 00	0.637528
-.8127E-01	0.637528
-.5558E-01	0.036780
-.2990E-01	0.000000
-.4207E-02	0.000000
0.2147E-01	0.000000
0.4712E-01	0.000000
0.7291E-01	0.000000
0.2269E 00	0.000000
0.4195E 00	0.000000
0.5352E 00	0.000000
0.8434E 00	0.000000
0.9976E 00	0.000000
0.1152E 01	0.000000
0.1306E 01	0.000000
0.1460E 01	0.000000
0.3194E 01	0.000000
0.4748E 01	0.000000
0.6289E 01	0.000000
0.6905E 01	0.000000
0.7226E 01	0.000000
0.7534E 01	0.000000
0.7843E 01	0.000000
0.7984E 01	0.000000
0.8459E 01	0.000000
0.8767E 01	0.000000
0.9075E 01	0.000000
0.9383E 01	0.000000
0.1092E 02	0.000000
0.1247E 02	0.000000
0.1423E 02	0.000000
0.1586E 02	0.000000
0.1739E 02	0.000000
0.1894E 02	0.000000
0.2047E 02	0.000000
0.2094E 02	0.000000

0.4195E 00	0.000000
0.5352E 00	0.000000
0.8434E 00	0.000000
0.9976E 00	0.000000
0.1152E 01	0.000000
0.1306E 01	0.000000
0.1460E 01	0.000000
0.3194E 01	0.000000
0.4748E 01	0.000000
0.6289E 01	0.000000
0.6905E 01	0.000000
0.7226E 01	0.159382
0.7534E 01	0.000000
0.7843E 01	0.000000
0.7984E 01	0.000000
0.8459E 01	0.000000
0.8767E 01	0.024520
0.9075E 01	0.012260
0.9383E 01	0.000000
0.1092E 02	0.024520

MESA-19#8 INJ 6-20-84

Page

0.1247E 02	0.000000
0.1423E 02	0.000000
0.1586E 02	0.000000
0.1739E 02	0.018390
0.1894E 02	0.000000
0.2047E 02	0.024520
0.2094E 02	0.006130

LI LI
 VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05

FRACTION INJECTION	FRACTION
VOLUME BACKFLOWED	INJECTATE
-0.1147E 00	0.817543
-0.8127E-01	0.817543
-0.5558E-01	0.573044
-0.2990E-01	0.114609
-0.4207E-02	0.076406
0.2147E-01	0.053484
0.4712E-01	0.061125
0.7291E-01	0.068765
0.2269E 00	0.053484
0.4195E 00	0.045843
0.5352E 00	0.084046
0.8434E 00	0.091687
0.9976E 00	0.038203
0.1152E 01	0.000000
0.1306E 01	0.000000
0.1460E 01	0.000000
0.3194E 01	0.000000
0.4748E 01	0.030562
0.6289E 01	0.076406
0.6905E 01	0.022922
0.7226E 01	0.084046
0.7534E 01	0.000000
0.7843E 01	0.053484
0.7984E 01	0.099328
0.8459E 01	0.099328
0.8767E 01	0.122249
0.9075E 01	0.106968
0.9383E 01	0.099328
0.1092E 02	0.114609
0.1247E 02	0.076406
0.1423E 02	0.084046
0.1586E 02	0.091687
0.1739E 02	0.106968
0.1894E 02	0.099328
0.2047E 02	0.129898
0.2094E 02	0.099328

B B
 VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05

FRACTION INJECTION	FRACTION
VOLUME BACKFLOWED	INJECTATE
-0.1147E 00	0.000000
-0.8127E-01	0.000000
-0.5558E-01	0.000095
-0.2990E-01	0.000000
-0.4207E-02	0.000000
0.2147E-01	0.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84

Page

0.4712E-01	0.000000
0.7291E-01	0.000000
0.2269E 00	0.000000
0.4195E 00	0.000002
0.5352E 00	0.000000
0.8434E 00	0.000000
0.9976E 00	0.000013

HC03 HC03
 VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05
 FRACTION INJECTION FRACTION
 VOLUME BACKFLOWED INJECTATE
 -.1147E 00 0.5922772

S04 S04
 VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05
 FRACTION INJECTION FRACTION
 VOLUME BACKFLOWED INJECTATE
 -.1147E 00 1.0000000

BR BR
 VOLUME OF: INJECTION=0.8213E 06 WELL BORE=0.8448E 05
 FRACTION INJECTION FRACTION
 VOLUME BACKFLOWED INJECTATE
 -.1147E 00 0.7092257
 -.8127E-01 0.7092257
 -.5558E-01 0.481095
 -.2990E-01 0.005215
 -.4207E-02 0.001956
 0.4712E-01 0.000652
 0.8434E 00 0.001956
 0.1460E 01 0.001304
 0.3154E 01 0.001304
 0.47748E 01 0.000652
 0.6289E 01 0.001956
 0.7984E 01 0.000652
 0.9383E 01 0.000652
 0.1092E 02 0.000000

MESA-19#8 INJ 6-20-84

Page

0.1423E 02 0.001956
 0.1739E 02 0.002608
 0.2047E 02 0.003259