

Core From Murphy NW Federal #1
Permeability of Pay Section

Core Sample Number	Core Depth (Feet)	Correlative Log Depth (Feet)	Maximum Routine Perm (md)	Perm under 3300 psi Overburden (md)
10	6560	6562	0.01	0.001
11	6561	6563	0.017*	0.001
12	6262	6564	1.0	0.480
13	6563	6565	0.07	0.009
14	6564	6566	0.04	0.004
15	6565	6567	0.12	0.020
23	6573	6575	0.02	0.001
24	6574	6576	0.01	0.001
30	6580	6582	0.01	0.001
31	6581	6583	0.02	0.001
32	6582	6584	0.02	0.001
33	6583	6585	0.02	0.001
34	6584	6586	0.07	0.009
35	6585	6587	0.40	0.121
36	6586	6588	0.01	0.001
37	6587	6589	0.01	0.001
38	6588	6590	0.037*	0.003
39	6589	6591	0.05	0.005
47	6599	6601	0.05	0.005
48	6600	6602	0.05	0.005
49	6601	6603	0.08	0.011
50	6602	6604	0.04	0.004
51	6603	6605	0.05	0.005
52	6604	6606	0.12	0.020
53	6605	6607	0.23	0.053
54	6606	6608	0.02	0.001
55	6607	6609	0.02	0.001
62	6614	6616	0.08	0.011
63	6615	6617	0.64	0.246
64	6616	6618	0.09	0.013
65	6617	6619	0.20	0.043
AVERAGE (31 Feet)			0.116	0.035

* Plug permeability