

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
1	--	--	--	KJf	--	--	KJf	--	--	--	--
2	07900252	--	--	--	Middle Miocene?	--	--	--	--	--	Agglomerate 987; Conglomerate 1,385; Tm at 535 is shale
3	--	--	--	GVu	--	--	GVu	--	--	--	--
4	07900391	--	--	GVu	--	--	GVu	--	--	--	--
5	07900212	--	--	GVu	--	--	GVu	--	--	--	--
6	07900543	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Diabase (?) at 4,264
7	07900544	--	--	--	Middle Miocene?	--	--	--	--	--	Tuff at 2,878
8	07900557	--	--	--	Middle Miocene?	--	--	--	--	--	Tuff at 3,680
9	07900105	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
10	07900278	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
11	07900507	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
12	07900669	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
13	07900670	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
14	07900662	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
15	07900663	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
16	07900674	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
17	07900567	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Volcanics reported 0-5,527
18	07900320	--	--	--	Tp	--	--	--	--	--	--
19	07900636	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
20	07900654	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
21	07900648	4,040	-3,790	KJf	--	--	--	--	--	--	Basement 4,040; Jurassic?
22	07900641	--	--	--	Tsm	--	--	--	--	--	--
23	07900631	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
24	07900609	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
25	07900245	--	--	--	Tp	--	--	--	--	--	--
26	07900542	--	--	KJf	Tp	--	--	--	--	--	--
27	07900106	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
					KJf; Basement (Jurassic?)						
28	07900329	960	-935	KJf	5,578	--	--	--	--	--	Fault at 985; Tpps, Squire Member of Pismo Fm included here with Tsq
29	07900562	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
30	07900563	--	--	--	Tsm	--	--	--	--	--	--
											Pismo Formation tabulated as Sisquoc Formation.
31	07900486	--	--	--	Tp?	--	--	--	--	--	--
32	07900467	--	--	--	Tp	--	--	--	--	--	--
33	07900250	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
34	07900319	--	--	--	Middle Miocene Tm, Relizian stage, lower Miocene	--	--	--	--	--	--
35	07900378	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
36	07900591	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
37	07900638	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
38	07900702	--	--	--	Tp	--	--	--	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
39	07900632	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
40	07900639	4,570	-4,295	KJf	Jurassic	--	--	--	--	--	--
41	07900174	2,275	-1,595	KJf	Jurassic	--	--	--	--	--	--
42	07900550	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
43	07900287	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44	07900291	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
45	07900290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
46	07900301	2,350	-1,974	KJf	--	--	--	--	--	--	Basement 2,350, Jurassic?
47	07900300	1,793	-1,543	KJf	Jurassic?	--	--	--	--	--	Basement 1,793; Jurassic?
48	07900325	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
49	07900343	1,844	-1,134	KJf	--	--	--	--	--	--	basement 1,844 (Jurassic?)
50	07900375	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51	07900471	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
52	07900551	--	--	KJf	--	--	--	--	--	--	--
53	07900326	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
54	07920566	--	--	KJf	--	--	KJf	--	--	--	--
55	07900477	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	Multiple Obispo Tuff and Rincon Shales entered, faulted section?
56	07900478	6,146	-5,781	KJf	--	--	--	--	--	--	--
57	07900581	1,233	-1,191	KJf	--	--	--	--	--	--	--
58	07900247	1,575	-1,300	KJf	--	--	--	--	--	--	--
59	07900380	--	--	KJf	Jurassic	--	--	--	--	--	--
60	07900310	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
61	--	--	--	KJf	--	--	KJf	--	--	--	--
62	07900592	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	QTpr present, thickness unknown
63	07900564	4,110	-3,410	KJf	--	--	--	--	--	--	--
64	07900549	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
65	07900672	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
66	07900369	1,438	-1,283	KJf	KJf-Upper Jurassic	--	--	--	--	--	--
67	07900502	708	-408	KJf	KJf-Upper Jurassic	--	--	--	--	--	--
68	07900503	1,277	-1,027	KJf	Jurassic	--	--	--	--	--	--
69	--	--	--	GVu	--	--	GVu	--	--	--	--
70	07900501	1,715	-1,515	KJf	KJf-Upper Jurassic	--	--	--	--	--	--
71	07900131	--	--	--	Miocene?	--	--	--	--	--	Miocene?
72	07900490	2,500	-2,470	KJf	KJe-Upper Jurassic?	--	KJf	--	--	--	--
73	07920051	2,173	-2,046	GVu	--	--	--	--	--	--	--
74	7900568	2,085	-2,010	KJf	KJf-Upper Jurassic?	--	KJf	--	--	--	--
75	07920052	2,258	-2,175	GVu	--	--	--	--	--	--	--
76	07920050	2,519	-2,410	GVu	Mesozoic	--	--	ts	--	--	Basement: "Mz"-- KJe?

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
77	07900546	2,550	-2,469	GVu	Kje	KJk	--	ts	--	--	Hall lists only KJk in this hole;
78	07920212	3,015	-2,905	GVu	Mesozoic	--	--	ts	K	--	DOGG lists Kje below KJk.
79	07900558	2,895	-2,794	GVu	Upper Jurassic	KJk	--	ts	--	--	--
80	07900515	--	--	--	Quartzite	--	--	--	--	--	DOGG has Upper Jurassic below
81	08304113	--	--	--	Tcs	--	--	--	--	--	KJk
82	08304469	2,118	-1,987	GVu	KJe	KJk	--	ts	--	--	"quartzite" basement at 1,538;
83	07920517	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	chert? Mesozoic sandstone?
84	07900480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85	07900571	690	10	KJf	Serpentinite	--	--	--	--	--	--
86	07900572	3,614	-2,664	KJf	KJe	--	KJf	--	--	--	Upper Mohnian Stage 200, lower
87	07900479	4,043	-3,400	GVu	KJe	--	GVu	--	--	--	Mohnian Stage 2,220, Luisian Stage
88	07920077	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	5,470–6,090
89	07920139	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	bottomed in serpentinite?
90	7920084	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	550: siltstone, shale, tuff
91	07900797	3,278	-3,267	GVu	--	--	--	--	--	3,278–3,286 calcareous and silicified	0: "Monterey volcanics"; 1943:
92	07900852	--	--	GVu	--	--	GVu	--	--	--	Monterey Formation shale-Tr?
93	08300798	3,243	-3,235	KJf	--	--	--	ts	--	--	--
94	07920119	--	--	GVu	--	--	KJf	--	--	4,150–4,160 calcarenite (tsc)	--
95	--	3,686	-3,611	GVu	KJk	KJk	GVu	ts	K	4,048–4,053 feldspathic litharenite (ts)	Basal Foxen 3,260
96	08304114	5,185	-5,117	KJf	Knoxville Group	KJk	KJf	ts	--	--	--
97	08304128	4,975	-4,915	GVu	Knoxville Group	KJk	--	ts,ou	--	--	Hall has a typo. Tsp above Tm.
98	08321954	--	--	--	Tm?	--	--	--	--	--	Should be Tsq above Tm.
99	08304115	6,235	-6,100	GVu	Knoxville Group	KJk	--	ts	--	--	--
100	08304129	5,487	-5,155	GVu	--	Ks	--	--	--	--	Tsq probably includes Tf and Tc;
101	07900547	3,148	-3,040	GVu	KJe	KJk	GVu	ts	--	--	Hall does not list a top for Ks; base
102	07900569	3,125	-3,025	GVu	KJe	KJk	--	ts	--	--	of Tm and top of underlying Ks
103	07900828	--	--	GVu	--	--	GVu	--	--	--	queried.
104	08320503	3,917	-3,866	KJf	KJf	Ks	--	ts	--	--	Hall incorrectly lists this as section
105	08320231	4,080	-4,013	KJf	KJf	--	--	ts	--	--	35
106	08321417	--	--	KJf	Jurassic	--	--	--	--	--	--
107	08302480	4,105	-4,015	KJf	KJe	KJk	--	--	--	--	Foxen Sandstone at 3,267
108	08320539	3,800	-3,650	GVu	Upper Jurassic	Upper Jurassic?	--	ts	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
109	08320409	4,280	-4,132	GVu	Upper Jurassic	KJk	GVu	ts	K	--	--
110	08302531	4,808	-4,771	GVu	--	--	--	--	--	4,751–4,761 Point Sal limestone;	--
111	08302427	4,470	-4,367	KJf	KJf	--	--	ts	--	4,808–4,818 lithic arenite (ts)	--
112	08302876	5,575	-5,547	KJf	--	KJk and KJf	--	--	--	--	--
113	08320604	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
114	08302604	5,476	-5,385	KJf	KJf	KJf	KJf	ts	--	--	--
115	08322138	--	--	KJf	KJf	--	--	--	--	--	--
116	08300635	4,765	-4,696	KJf	KJe	--	--	--	--	--	--
117	08302644	4,597	-4,526	KJf	KJe	--	--	ts	--	--	--
118	08320779	4,650	-4,577	KJf	KJf	KJf	--	ts	--	--	--
119	08322147	5,110	-5,026	KJf	--	--	--	--	--	--	--
120	08320573	5,200	-5,135	KJf	KJf	KJf	GVu	ts	--	--	--
121	08320780	--	--	--	Miocene	Tps?	--	--	--	--	DOGG does not list deepest interval; Hall queries it as Tps?
122	08304134	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
123	08321246	7,492	-7,291	KJf	KJe	--	--	ts	K	--	--
124	08321221	--	--	KJf	--	--	KJf	--	--	6,677 feldspathic litharenite (ts)	--
125	08302522	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
126	08302584	--	--	GVu	--	--	GVu	--	--	--	--
127	08302482	--	--	--	Miocene	Tm?	--	--	--	--	Santa Margarita 7,674
128	08302503	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
129	08302505	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
130	08321213	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
131	08321218	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
132	08320223	--	--	--	Tsq	Tsq	--	--	--	--	--
133	08321609	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
134	08304121	--	--	KJe	KJf	KJf	--	--	--	--	Mapped as Jsh on Hall plate 4
135	08302478	2,663	-1,563	GVu	KJf	KJf	GVI	--	--	--	--
136	08304111	--	--	GVu	--	--	--	--	--	4,128–4,151 siltstone (gv)	--
137	08320983	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
138	08320983	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
139	08304131	882	122	GVu	KJf	KJf	--	--	--	1,152–1,169 litharenite (gv); 1,799–1,804 altered siltstone (gv); 1,986–1,992 litharenite (gv); 2,087–2,100 aphyric dike rock (ods); 2,232–2,242 aphyric dike rock (ods)	Fault at 60: Tm above Tsq; Fault at 495: Tsq above Tl
140	08304132	--	--	--	Tsq	Tsq?	--	--	--	--	Faults at 2,302 (Tm over Tsq) and 2,426 (Tsq over Tf)
141	08321215	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
142	08302502	--	--	--	Middle Miocene	Tm	--	--	--	--	--
143	08304127	2,830	-2,666	GVu	Jurassic	KJk	GVu	ts	--	--	--
144	08304126	4,146	-3,986	GVu	KJe	KJk	GVu	ts	K	--	--
145	08302509	1,894	-1,647	KJf	Jurassic	KJf	KJf	ts	--	--	DOGG lists Jurassic below KJf
146	08302528	1,663	-1,410	KJf	Jurassic	KJf	KJf	ts	--	--	DOGG lists Jurassic below KJf

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
147	08302441	3,160	-2,951	KJf	Jurassic	KJf	KJf	ts	--	--	DOGG lists Jurassic below KJf
148	08302583	3,351	-3,149	KJf	KJe	--	--	--	--	--	--
149	08302479	3,465	-3,266	KJf	Jurassic	KJk	KJf	ts,ovc	--	--	--
150	08302479	3,351	-3,149	KJf	Jurassic	--	--	--	--	--	--
151	08302529	3,780	-3,603	GVu	KJe	KJk	--	ts	--	--	--
152	08302423	4,195	-4,042	GVu	KJe	KJk	GVu	ts	--	--	--
153	08302636	--	--	GVu	--	--	GVu	ts	--	--	--
154	08302965	4,550	-4,300	GVu	--	KJk or KJf	GVu	--	--	--	--
155	08302728	4,050	-3,800	KJf	--	KJk or KJf	KJf	--	--	--	--
156	08302880	3,750	-3,525	KJf	--	KJk, KJf, or Ks	KJf	--	--	--	--
157	08302515	--	--	KJf	--	--	KJf	ts	--	--	--
158	08302572	--	--	KJf	--	--	KJf	ts	--	--	--
159	08302551	2,567	-2,487	KJf	--	--	--	--	--	2,567–2,575 litharenite (ts); 3,216–3,223 siltstone (ts); 4,299–4,304 feldspathic litharenite (ts); 4,740–4,745 sandstone and carbonate (tsc)	--
160	08321405	2,121	-2,044	KJf	--	--	--	--	--	2,121, 2,156, 2,189, 2,207, 2,256, 2,272 brecciated sandstone and shale (ts)	--
161	08302838	--	--	KJf	--	--	KJf	ts	--	--	--
162	08302900	6,494	-6,399	KJf	--	--	KJf	ts,ov,ou	--	6,494 basalt and carbonate (ov)	--
163	08302706	--	--	KJf	--	--	KJf	ts	--	--	--
164	08302767	5,000	-4,740	KJf	--	KJk or KJf	--	--	--	--	--
165	08302769	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
166	08321232	7,192	-7,008	GVu	KJe	--	GVu	ts	K	7,762–7,763 feldspathic litharenite (ts)	--
167	08302483	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	--
168	08321016	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
169	08302461	--	--	--	Lower Pliocene	--	--	--	--	--	--
170	08302471	6,785	-6,546	KJf	KJf	KJf	um	ts,ou	--	6,781–6,797 serpentized dunite (ou)	--
171	08320978	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Basal Tsq 6,040
172	08321121	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
173	08302481	--	--	--	Tps	Tps	--	--	--	--	--
174	08302890	5,970	-5,889	KJf	--	--	--	--	--	5,880 poor sample (ts); 5,970 serpentized harzburgite (ou)	--
175	08320066	--	--	--	--	?	--	--	--	--	Hall reports an interval below Tps but no formation name listed.
176	08321634	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
177	08301007	581	-291	KJf	--	--	--	ou	--	--	KJf is graywacke and shale
178	08302670	578	-328	KJf	Basement (granite) (?)	KJf?	KJf	ou	--	--	--
179	08301033	1,026	-746	KJf	Kje	KJk	KJf	--	--	--	Knoxville at TD, no other strat info
180	08302541	--	--	KJf	--	Tps	KJf	--	--	--	Sandstone (Tsq) 1,277–1,485
181	08302616	2,162	-1,854	KJf	KJf	--	--	--	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
182	08320850	2,660	-2,575	KJf	--	--	--	--	--	2,660 poor sample (ts)	--
183	08302540	899	-604	KJf	--	KJf (s)	KJf	ts,ou	--	--	--
184	08304484	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
185	08304494	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
186	08304487	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
187	08302430	2,738	-2,389	KJf	Jurassic	KJk	KJf	ts	--	--	--
188	08302442	3,121	-2,797	KJf	KJe	KJk	--	ts,ou	--	--	--
189	08302539	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
190	08303014	1,582	-1,268	KJf	Jurassic	KJk	KJf	--	--	--	--
191	08302567	2,260	-1,940	KJf	KJe	KJk	--	ts	--	--	--
										2,275–2,312 actinolite greenschist (ou); 2,372–2,382 olivine clinopyroxenite (op); 2,800–2,820 siltstone (ts)	--
192	08303028	2,275	-2,180	KJe	--	--	--	--	--	--	--
193	08302564	--	--	KJf	--	--	KJf	--	--	--	--
194	08320620	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
195	08302400	3,570	-3,170	KJf	KJf	KJf	KJf	ts	--	--	--
196	08302459	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
197	08302477	4,719	-4,309	KJf	KJf	KJf	um	ov	--	4,719–4,735 volcanoclastic rock (ov)	--
198	08302468	--	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--
199	08304124	--	--	--	Lower Miocene	Tps?	--	--	--	--	--
200	08304130	--	--	--	Lower Miocene	Tps	--	--	--	--	--
201	08304133	--	--	--	Lower Miocene	Tps	--	--	--	--	--
202	08304485	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
203	08304488	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
204	08304489	--	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--
205	08304490	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
206	08304491	--	--	--	--	Qpr	--	--	--	--	--
207	08304493	--	--	--	--	Tps ( Tm)	--	--	--	--	--
208	08320651	--	--	--	Miocene	Tps	--	--	--	--	--
209	08304319	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
210	08304320	--	--	--	Lower Miocene	?	--	--	--	--	Hall does not identify base of Tps or identity of unit beneath it
211	08320632	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bottom Tm 1,038
212	08304322	1,950	-650	KJf	KJf	KJf	KJf	--	--	--	--
213	08304321	4,530	-2,584	KJf	KJf?	KJf	KJf	Mv	--	--	--
214	08304495	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
215	08304496	5,400	-4,542	KJf	KJf	KJf	KJf	Mv, ts, ou	--	--	--
216	08304364	2,265	647	KJf	KJf	--	--	Mv, ou	--	--	Located at center of the section
217	08320930	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
218	08320953	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
219	08320977	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
220	08320981	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
221	08321216	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
222	08321277	--	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--
223	08321278	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
224	08321279	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
225	08321280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
226	08321281	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
227	08321282	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
228	08304063	--	--	um	Lower Miocene	?	um	--	--	--	Hall lists "tuff" at 2,700 with no formation designations below.
229	08304120	830	467	GVu	Cretaceous	Ks	--	ts,ov,ovc,ou	--	1,747–1,825 basalt and carbonate (ov)	--
230	08321267	1,800	-214	um	--	--	--	--	--	--	Fault at 8,400: Mesozoic above Tm
231	08300023	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
232	08304067	--	--	um	KJe	KJk	um	--	--	--	Base of Lospe, top of KJk not identified
233	08320961	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
234	08321283	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
235	08321284	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
236	08320954	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
237	08321214	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
238	08321217	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
239	08321285	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
240	08304078	--	--	--	Pliocene	Tsq	--	--	--	--	Fault at 6,690 Tm above Tsq
241	08320365	--	--	um	--	--	IM	--	--	--	--
242	08320812	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
243	08300911	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	--
244	08321630	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
245	08304119	2,640	-1,054	um	Cretaceous	Ks	um	Mv,ts,ods,ou	--	2,972–2,992 augite diabase (ods), epidosite (ods)	--
246	08320451	765	536	KJf	KJf	KJf	--	--	--	--	"base Pt Sal" 575
247	08304085	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
248	08304086	1,660	-1,239	KJf	--	KJf	KJf	--	--	--	TI is identified as tuff by Hall, top of KJf not identified, arbitrarily put at 1,660
249	08320617	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	basal Tsq 6,008
250	08304069	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
251	08304065	9,360	-9,035	--	KJe	KJk	KJf	ts	--	9,430 poor sample (ts)	--
252	08304066	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
253	08322077	--	--	--	Tps?	--	--	--	--	--	--
254	08322079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
255	08321989	--	--	--	Tps?	--	--	--	--	--	--
256	08322036	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	--
257	08322076	--	--	--	Tps?	--	--	--	--	--	--
258	08321022	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
259	08322059	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
260	08322139	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	Located at center of the section
261	08321973	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	--
262	08302157	7,800	-6,990	um	--	Tps	--	--	--	8,032–8,043 augite diabase (ods)	Fault at 9,200

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
263	08301063	5,912	-5,692	--	--	--	--	ts,ou	--	--	--
264	08300955	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
265	08300955	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
266	08321985	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	--
267	08321991	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	--
268	08321087	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
					Pliocene-						
269	08304064	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
270	08304375	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
271	08302158	--	--	--	TI	TI	--	--	--	--	--
272	08322074	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	--
273	08320440	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
274	08300262	--	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--
275	08304077	--	--	--	Upper Miocene	Tm	--	--	--	--	--
276	08304492	--	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--
277	08301272	4,610	-4,042	KJf	KJe	KJk	--	ts	--	--	--
278	08301343	--	--	--	Lower Pliocene	--	--	--	--	--	--
279	08301344	--	--	--	Lower Pliocene	--	--	--	--	--	--
280	08304061	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
281	08320650	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	--
282	08321435	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
283	08321511	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
284	08321622	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
285	08321983	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
286	08320233	6,022	-5,533	KJf	KJf	KJf	--	ou	--	--	--
287	08321046	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
288	08321047	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole Located at center of the section. Hall located well in section 45; it is 5, based on existence of other Bradley wells.
289	--	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
290	08302474	--	--	--	Upper Pliocene	--	--	--	--	--	--
291	08321632	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	"basal" Foxen 4,215
292	08304071	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
293	08304084	9,955	-9,172	GVu	KJe	KJk	GVl	--	--	--	--
294	08304084	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
295	08320547	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	Basal Tsq ss 5,670 Directional (nonvertical) hole. Basal Tsq 4,993
296	08320658	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
297	08301461	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	--
298	08301762	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	--
299	08321251	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
300	08301397	--	--	--	Lower Miocene	Tps	--	--	--	--	--
301	08301751	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
302	08301752	--	--	--	Lower Miocene	Tps	--	--	--	--	Two wells on Hall plate are labeled 174



**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
303	08300509	--	--	--	Lower Miocene	Tps	--	--	--	--	--
304	08321300	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
305	08320441	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
306	08321415	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
307	08302037	--	--	--	--	TI	GVu	--	--	--	--
308	08301365	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
309	08321414	--	--	--	Tf	--	--	--	--	--	--
310	08301505	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
311	08304058	250	492	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	--	--
312	08320436	6,382	-5,719	KJf	Mesozoic	KJf	KJf	Mv, ts	--	--	--
313	08300228	3,734	-3,284	KJf	--	KJf	--	--	--	--	Obispo Formation dips 30 degrees
314	08301462	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
315	08304056	2,351	-1,851	KJf	KJe	KJk	KJf	Mv	--	--	Basalt within To; 2,333–2,351
316	08321384	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
317	08300160	--	--	--	--	Tm (Tps?)	--	Mv	--	--	--
318	08301463	--	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--
319	08321955	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
320	08300088	2,963	-2,383	KJf	Miocene	KJf?	--	--	--	--	--
321	08301313	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	No formal drilling record in DOGG file; letter and pencil memo.
322	08321096	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
323	08321074	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
324	08321017	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
325	08321073	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
326	08300264	--	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--
327	08301481	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
328	08320075	--	--	--	Lower Pliocene	--	--	--	--	--	--
329	08301121	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
330	08300353	--	--	KJf	--	--	--	Mv	--	--	--
331	08300362	--	--	KJe	--	--	--	Mv	--	--	--
332	08320442	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
333	08320663	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
334	08300090	--	--	--	Mohnian Stage (Middle to upper Miocene)	Tm	--	--	--	--	Tuff beds at 3,054, 3,070, and 3,190
335	08301613	--	--	--	--	To	--	Mv	--	--	--
336	08301638	--	--	--	Upper Miocene	Tm?	--	--	--	--	--
337	08304461	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
338	08304340	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
339	08301480	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
340	08301640	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
341	08301616	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
342	08301310	--	--	GVu	--	--	GVl	--	--	--	--
343	08301643	3,071	-2,802	KJf	--	--	--	ts	--	--	--
344	08301291	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
345	08321464	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
346	08304403	--	--	--	Lower Miocene	Tm	--	--	--	--	--
347	08304249	--	--	--	Lower Miocene	Tm and Tps	--	--	--	--	--
348	08304356	--	--	--	Lower Miocene	Tps	--	--	--	--	--
349	08304350	3,648	-2,497	KJf	KJe	KJk	KJf	--	--	--	Fault at 3,992; KJe above Tps; KJe at 4,510
350	08304097	1,884	-1,234	KJf	KJe	KJk	--	--	--	--	--
351	08304439	--	--	--	Lower Miocene	Tm	--	--	--	--	--
352	08321304	6,450	-5,770	KJf	KJf	--	--	--	--	--	--
353	08301637	--	--	--	Lower Miocene	Tm	--	--	--	--	--
354	08304460	--	--	--	Upper Miocene	Tm	--	--	--	--	--
355	08304440	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
356	08303384	3,219	-2,924	KJf	--	Ks or KJk	KJf	ts	--	--	--
357	--	3,879	-3,547	KJf	--	Ks or KJk	KJf	ts	--	--	Located at center of the section
358	08303388	2,400	-2,161	KJf	--	TI	--	ts	--	--	--
359	08304088	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
360	08321974	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
361	--	2,450	-1,958	KJf	KJf	--	--	--	--	--	Located at center of the section
362	08321680	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
363	08322052	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
364	08320104	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
365	08321841	--	--	--	Tps?	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
366	08321862	10,200	-9,755	--	KJf	--	--	--	--	--	--
367	08322011	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	--
368	08304094	--	--	--	Middle Miocene	Tm	--	--	--	--	--
369	08321975	11,251	-10,792	--	KJe	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
370	08321900	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
371	08304087	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
372	08321901	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole. Fault at 4,790; Tm repeated 6,960
373	08322150	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
374	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Located at center of the section
375	08304081	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
376	08304091	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
377	08321999	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
378	08322125	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
379	08321986	--	--	--	Tm?	--	--	--	--	--	--
380	08321946	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
381	08321993	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
382	08301810	--	--	KJf	--	--	--	--	--	4,960–4,980 dolomitized lithic calcarenite (tsc)	--
383	08322142	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
384	08301840	--	--	KJf	--	--	KJf	--	--	--	--
385	08301811	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
386	08304089	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
387	08304082	4,127	-3,647	KJf	KJe	KJf	KJf	ts	K	-- 4,696–4,825 basalt and limestone (ov); 4,738 serpentine (ou); 4,905 clinopyroxene peridotite (ou)	DOGG has Jurassic at TD, Knoxville above
388	08300458	4,188	-3,996	um	--	--	um	ov,ovc,ou	--	4,109 ophicalcite (ovc)	--
389	08320501	--	--	KJf	--	--	KJf	--	--	--	--
390	08301854	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
391	08320976	--	--	--	Tm?	--	--	--	--	--	--
392	08301919	4,275	-3,493	KJf	--	--	KJf	ovc, ods, ov	--	4,199–4,209 diabase (ods); 4,300–4,304 basalt (ov); 4,309–4,310 ophicalcite (ovc)	Hall (1982) notes thrust fault at 1,800 (within Tsq). Stratigraphic tops tabulated are from AAPG cross section as noted by Hall (1982). These tops are consistent with Gray (1980) sample intervals.
393	08301976	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
394	08321337	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
395	08301984	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
396	08301988	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
397	08301988	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
398	08302036	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
399	08302036	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
400	08301989	--	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--
401	08321976	--	--	--	Tl	--	--	--	--	--	Production from Lospe Formation
402	08301987	--	--	--	Tf	--	--	--	--	--	--
403	08302130	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
404	08301093	5,430	-5,185	--	--	--	--	ts	--	--	--
405	08321114	--	--	--	Tf	--	--	--	--	--	--
406	08300281	--	--	--	Lower Miocene	Tps	--	--	--	--	--
407	08321721	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
408	08300274	8,410	-7,610	--	KJe?	KJk	KJf	ts	--	--	--
409	08321894	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
410	08321920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
411	08322391	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	--
412	08320506	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	--
413	08321539	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
414	08321596	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
415	08322060	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
416	08304396	--	--	--	Lower Pliocene	--	--	--	--	--	--
417	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Located at center of the section
418	08321938	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
419	08301812	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	--
420	08301821	--	--	--	Lower Pliocene	Tm?	--	--	--	--	--
421	08301975	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
422	08322137	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
423	08320068	--	--	--	Miocene	Tsq	--	--	--	--	Miocene to 3,986

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
424	08301409	--	--	KJf	--	--	KJf	Mv	--	3,473–3,476 Point Sal dolomitized mudstone (Tps); 3,669–3,680 Miocene dike rock (Mv)	--
425	08304032	--	--	KJf	--	--	--	Mv	--	--	--
426	08304347	1,715	-1,350	KJf	KJe	"Diabase"	KJf	Mv	--	--	Diabase at 1,715–2,200
427	08304436	--	--	--	Miocene	--	--	Mv	--	--	--
428	08304450	--	--	KJf	--	--	--	Mv	--	735–4,402 basalt (Mv); 3,515–3,525 Point Sal foraminiferal mudstone (Tps)	--
429	08304514	975	-75	KJf	KJe	KJk	--	--	--	--	--
430	08304522	2,500	-1,600	KJf	KJe	KJk	KJf	--	--	--	--
431	08321272	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
432	08320975	--	--	--	Tm	Tm	--	--	--	--	--
433	08321479	--	--	--	Pliocene	--	--	--	--	--	--
434	08301271	5,124	-4,852	KJf	--	--	KJf	ts	--	5,775–5,795, 5,948–5,963 feldspathic litharenite (ts)	--
435	08304252	6,315	-5,350	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	--	--
436	08320412	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
437	08304251	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
438	08304345	6,183	-5,249	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	--	--
439	08304511	--	--	--	Lower Miocene	Tm (and Tps)	--	--	--	--	--
440	08300177	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
441	08300178	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
442	08304516	4,258	-3,466	KJf	KJe	--	--	--	--	4,258–4,312 diabase (ods); 2,630–2,635 basalt (Mv)	Diabase at 4,258–4,312
443	08304540	2,610	-1,780	KJf	Serpentinite	KJf	KJf	--	--	--	--
444	08304540	2,610	-1,780	KJf	Jo, Jsh, Jch, Jo	--	--	--	--	--	--
445	08321672	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	Directional (nonvertical) hole
446	08304362	--	--	--	Tsq	Tsq	--	--	--	--	--
447	08304098	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
448	08304471	--	--	KJf	--	--	--	Mv	--	--	--
449	08300650	700	780	KJf	KJf	KJk?	--	--	--	--	Hall notes KJK? (KJf, shale, and volcanic debris)
450	08300652	--	--	KJf	KJf	--	--	--	--	--	--
451	08304095	2,650	-1,375	KJf	KJe	--	KJf	--	--	2,777–2,778 Lospe Conglomerate (IM)	--
452	08304500	4,776	-4,355	um	--	--	um	ov	--	5,640–5,667 microlitic basalt (ov); 2,631–2,640 ophicalcite (ovc); 2,640–2,646 variolitic basalt (ov)	--
453	08304501	1,699	-1,244	um	--	--	um	ov,ou	--	--	--
454	08301826	4,627	-3,352	KJf	Lower Miocene	--	--	ts	--	--	--
455	08321458	2,650	-1,634	KJf	Tm	KJk	--	--	--	--	Deepened; Hall reports TD in 1945 as 2,951.
456	08301801	4,079	-3,750	um	--	--	--	ts,ods	--	4,653–4,673 brecciated siltstone (ts); 4,891–4,911 diabase (ods); 4,586–4,602 very fine crystalline dolomite (ovc)	--
457	08301778	4,586	-4,239	um	--	--	--	--	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
458	08301781	4,998	-4,659	um	--	--	--	--	--	4,998–5,009 lithic arkose (ts)	-- This is Zaca Field discovery well "Tidewater Davis 1", originally reported to have bottomed in Eocene(?). McCrory and others (1995) report well bottomed in Tps and report a shallower total depth.
459	08301790	6,510	-5,510	um	--	KJk	um	ts	--	--	--
460	08301797	3,536	-3,207	um	--	--	--	ou	--	4,362–4,387 serpentinized harzburgite (ou)	--
461	08301799	3,834	-3,516	um	--	--	um	ou	--	4,559–4,577 serpentinized harzburgite (ou)	--
462	--	--	--	um	--	--	um	--	--	--	--
463	08304186	4,830	-1,946	KJf	KJf	Jo?	KJf	Mv, ts	--	--	--
464	08304183	1,442	1,668	KJf	KJe	KJe	--	--	--	--	--
465	08304385	2,912	-2,712	KJf	Serpentinite	KJf (s)	KJf	ts	--	--	--
466	08304057	1,300	-1,060	KJf	KJf	KJf	--	ts	--	--	No formal drilling record in DOGG file.
467	08303980	1,080	-680	KJf	KJf	KJf	--	--	--	--	No formal drilling record in DOGG file.
468	08304409	2,471	-2,231	KJe	KJf	KJf	GVu?	--	--	--	KJf gray sandstone at 2,471–2,661
469	08304395	831	-801	KJe	KJe	KJk or KJf	GVu?	ts	K	896–912; 1,093–1,112 lithic arkose (ts)	DOGG lists Knoxville from 375 to TD; Hall (1982) lists Tm to 831 underlain by KJf or KJk. Used Hall Tm top.
470	08304068	--	--	--	Lower Miocene	Ttr	--	--	--	--	--
471	08304076	2,545	-2,195	KJe	KJe	Jsh	GVu	ts	K	2,734–2,753 brecciated mudstone (ts); 5,580–5,587 lithic arkose (ts)	--
472	--	2,734	-2,372	KJe	--	--	--	--	--	--	Located at center of the section
473	08304341	2,500	-2,275	KJf	KJf	KJf	--	ts	--	--	Base of Tm–top of KJf not defined by Hall, arbitrarily put at 2,500
474	08321940	3,557	-3,343	KJf	Mesozoic	--	--	--	--	--	--
475	08304382	--	--	--	Upper Miocene	Tm	--	--	--	--	--
476	08301944	2,521	-2,287	KJf	--	--	um	ovc, ou	--	2,999 dikes in harzburgite (ou); 3,058 dolomitized ultramafic rock (ou); 3,398 serpentinized dunite (ou)	--
477	08301920	3,510	-2,831	KJf	--	KJk	KJf	ts, ou, ovc	--	3,441–3,443 altered ultramafic rocks (ou); 3,448–3,450, 3,452–3,453 ophicalcite (ovc); 3,450–3,455 altered ultramafic rocks (ou); 3,555–3,565 serpentinized dunite (ou); 3,565–3,575 serpentinite (ou); 3,605–3,615 claystone (ts); 3,825–3,829, 3,959–3,969, 3,988–3,993 serpentinite	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
478	08301938	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
479	08301939	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
480	08301874	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
481	08304564	--	--	KJe	--	--	GVu	--	--	--	--
482	08304392	1,898	-1,762	--	Lower Miocene	TI	--	ts	--	--	--
483	08304418	2,455	-2,392	--	Lower Miocene	TI	--	ts	--	--	--
484	08304417	4,050	-3,961	KJe	Lower Miocene	KJf (graywacke)	GVu	ts	--	--	--
485	08320474	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	--
486	08321998	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
487	08322163	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Deviated
488	08304333	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
489	08304083	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
490	08301889	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
491	08304388	--	--	--	Lower Miocene	Tps	--	--	--	--	--
492	08304389	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
493	08322025	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	Deviated
494	08304337	--	--	--	Lower Miocene	Tm	--	--	--	--	--
495	08304462	--	--	--	Upper Miocene	Tm	--	--	--	--	--
496	08304422	--	--	--	Middle Miocene Mohnian Stage (Middle to upper Miocene)	--	--	--	--	--	--
497	08304449	--	--	--	Miocene)	--	--	--	--	--	--
498	08321850	3,920	-3,121	KJf	KJf	--	--	--	--	--	Deviated
499	08304399	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
500	08322146	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
501	08304459	--	--	--	Lower Miocene	Tm	--	--	--	--	--
502	08321742	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
503	08300329	6,359	-5,945	KJf	Jurassic	KJk	KJf	ts	--	6,812–6,826 brecciated mudstone (ts)	--
504	08304369	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
505	08322113	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Deviated
506	08322199	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
507	08304246	--	--	--	Tm?	--	--	--	--	--	--
508	08321225	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
509	08322157	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
510	08322159	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
511	08304245	--	--	--	Tsq	Tsq	--	--	--	--	Fault at 4,254: Tm over Tsq
512	08321673	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
513	08322003	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
514	08322045	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
515	08322099	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
516	08322136	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
517	08304397	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
518	08304406	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
519	08321130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
520	08304408	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
521	08300795	3,642	-2,112	KJf	KJf	KJf	--	ou	--	--	--
522	08321174	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
523	08322015	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	--
524	08304394	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
525	08320616	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
526	08304463	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
527	08304466	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
528	08304468	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
529	08321605	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	--
530	08304247	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
					Tm, middle						
531	08304342	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
532	08304467	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
533	08304513	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
534	08304576	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
535	99999859	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--
536	08304433	4,456	-3,206	--	TI	TI	--	ou	--	--	--
537	08304431	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
538	08304432	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
539	08304464	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
										2,815–2,831 dolomitized lithic calcarenite (tsc)	--
540	08304443	2,715	-1,380	KJe	KJe	KJk	--	--	--	--	--
541	08304415	5,075	-4,325	KJe	KJe	KJk	GVu	ts	--	--	--
542	08320619	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	Deviated
543	08321831	4,995	-4,474	KJf	KJf	--	--	--	--	--	--
										4,606–4,644 brecciated siltstone and shale; brecciated sandstone (ts)	--
544	08304343	4,499	-3,440	KJf	--	Tm	KJf	ts	--	5,711–5,721 ophicalcite (ovc);	--
										5,839–5,849 brecciated shale (ts)	--
545	08304558	4,888	-4,523	KJf	--	--	--	ts,tsc	--	--	--
546	08321698	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
547	08321832	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
548	08322244	--	--	um	--	--	um	--	--	--	--
549	08321953	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
550	08320046	--	--	KJf	--	--	KJf	--	--	--	--
551	08304512	4,100	-2,920	KJf	KJe	KJk	--	ts	--	--	--
552	08304334	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
553	08304357	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
554	08304378	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
											Base of Tps--top of KJf not defined by Hall, arbitrarily put at 2,900
555	08304442	2,900	-2,161	KJe	KJe	KJk	--	ts	--	--	--
											Bentonitic brown, 1,250; buff and brown, 1,550; dark brown, 1,940; siltstone and shell, 2,851.
556	08304458	3,385	-2,392	KJe	KJe	KJk	--	ts	--	--	--
557	08304368	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	--

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
558	08304414	--	--	--	Tsq	--	--	--	--	--	--
559	08304351	5,400	-4,435	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	--	--
560	08320396	--	--	--	Miocene	Tm	--	--	--	--	--
561	08304426	2,761	-2,029	KJe	KJe	KJk	--	ts, ou	--	--	--
562	08320398	--	--	--	Holocene	--	--	--	--	--	--
563	08320410	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
564	08304515	3,520	-2,100	KJf	Lower Miocene	Tm	--	ts	--	--	--
565	08304239	3,280	-2,087	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	3,344–3,358 lithic arkose and mudstone (ts)	--
566	08304374	5,510	-4,071	KJf	KJe	KJe	--	ts	--	--	--
567	08304211	2,210	-910	KJf	KJe	KJe	KJf	ts, ou	--	--	--
568	08304200	3,005	-1,861	KJf	--	KJk	KJf	ts	--	--	--
569	08304240	2,742	-1,642	KJf	Middle Miocene	--	--	--	--	2,792–2,804; 2,993–3,006 brecciated siltstone and shale (ts); 3,549; 4,340–4,353 lithic arkose (ts); 4,340–4,353 fine-grained volcanic rock (ov), 4,400–4,403 siltstone (ts)	Fault at 4,100: KJe over Tm
570	08304199	4,300	-3,103	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	--	--
571	08304185	6,013	-4,948	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	--	--
572	08304221	5,544	-4,624	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	K	--	--
573	08300024	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
574	08304224	3,500	-2,602	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	3,570–3,580, 3,984–3,993 brecciated shale (ts)	--
575	08304187	5,595	-4,741	KJf	Cretaceous	KJk and KJf	KJf	ts	--	6,065–6,085 brecciated siltstone and shale (ts)	--
576	08304168	5,810	-4,874	KJe	KJe	KJk	GVI?	ts	K	--	--
577	08304236	2,950	-1,475	KJf	Jurassic	Serpentinite	KJf	--	--	--	Hall has serpentinite at TD; DOGG had KJk
578	08303977	1,000	-510	KJe	KJe	KJk	GVI	--	--	--	--
579	28304361	1,602	-864	KJe	--	--	GVI	--	--	--	--
580	08304380	2,304	-1,952	KJe	--	--	GVI	--	--	--	--
581	28304549	2,140	-2,015	KJe	--	--	--	--	--	--	--
582	28304360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
583	08304381	--	--	--	Tma	--	--	--	--	--	--
584	08304416	4,455	-3,824	KJe	KJf?	KJf (graywacke)	GVI	ts	--	4,607–4,617 feldspathic litharenite (ts)	--
585	08304420	--	--	--	Tm	Tm	--	--	--	--	--
586	08304390	--	--	--	Ttr	Ttr	--	--	--	--	--
587	08304410	--	--	--	Ttr	--	--	--	--	--	Honda fault at 1,940
588	08304510	1,760	-1,096	KJe	Jurassic	KJe	GVI	--	--	4,606 green sandstone (KJe)	Hall and DOGG differ significantly in reported units.
589	08304524	--	--	--	Middle Miocene	--	--	--	--	--	Fault at 1,200 (upper Tm & Tsq)
590	08302626	4,000	-3,397	KJf	KJf	Tsl or KJe	KJf	--	--	--	DOGG has KJf at 4,000, Hall has Tsl or KJe
591	08304338	--	--	KJe	--	Ts	--	--	--	--	--



**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
592	08304335	3,050	-2,550	KJf	KJf	KJf	KJf	--	--	--	--
593	08304348	--	--	KJf	Oligocene	Tsl	KJf	--	--	--	--
594	08304413	1,550	-1,000	KJe	KJe	KJe	--	--	--	--	--
595	08304344	--	--	--	Lower Miocene	Tr	--	--	--	--	--
596	08304424	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	--
597	08304419	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	--
598	08304248	5,717	-5,347	KJf	KJe	KJk	KJf	ts	--	5,898–5,903 feldspathic litharenite (ts)	--
599	08304254	--	--	KJe	KJe	Tsl and KJe	GVu	--	--	--	--
600	08304445	650	-175	KJe	KJe	KJe	--	--	--	--	--
601	08304446	1,100	-810	KJe	KJk	Ks	GVI	--	--	--	Tg or Tma at 0; DOGG reports KJk 400–2,111
602	08304256	1,400	-600	KJf	KJf	KJf	KJf	ou	--	--	--
603	08304404	--	--	--	Tm	Tm	--	--	--	--	--
604	08303975	3,017	-2,387	KJe	KJe	KJk	--	--	--	--	Located at center of the section
605	08304373	3,524	-2,878	KJe	--	KJk	GVI	--	--	--	--
606	08304373	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
607	08304551	--	--	--	Upper Miocene	--	--	--	--	--	--
608	08304405	1,400	-445	KJe	KJe	--	--	--	--	--	--
609	08304210	2,114	-1,286	KJf	KJe	KJk	KJf	--	--	--	--
610	08304218	--	--	KJf	KJe	Conglomerate below Tsl	--	--	--	--	Conglomerate 1,591–1,956
611	08304226	--	--	KJe	Upper Eocene	Tgs	GVI	--	--	--	--
612	08304227	3,110	-2,626	KJe	KJe	KJk	GVI	--	--	--	--
613	08304182	--	--	KJf	Tr-lower Miocene	--	--	--	--	--	--
614	08304243	4,490	-3,005	KJf	Cretaceous shale	KJk	KJf	--	--	--	4,100 Cherty
615	08304536	3,390	-2,390	um	Serpentinite	Serpentinite	--	--	--	--	--
616	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.
617	--	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.
618	--	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.
619	--	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
620	08304202	4,857	-3,749	KJf	Jurassic	--	--	--	--	--	Bentonitic brown, 2,800; buff and brown, 4,715.
621	08304241	5,847	-4,597	KJf	Jurassic	--	--	--	--	--	Bentonitic brown, 3,675; buff and brown, 4,185; Dark brown 5,145.
622	08304423	1,179	-779	KJe	Cretaceous	--	--	--	--	--	--
623	08321447	--	--	KJe	Cretaceous	--	--	--	--	--	--
624	08321777	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	--
625	08304407	--	--	KJf	Eocene	--	--	--	--	--	--
626	08321260	--	--	KJe	Cretaceous	--	--	--	--	--	--
627	08321266	--	--	KJe	Cretaceous	--	--	--	--	--	--
628	08304379	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	--
629	08303981	--	--	KJf	Oligocene	--	--	--	--	--	--
630	08320670	1,290	-389	KJe	Kj	--	--	--	--	--	--
631	08304401	--	--	KJe	Tsp	--	--	--	--	--	--
632	08303979	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	--
633	08304386	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
634	08304387	--	--	--	Tm	--	--	--	--	--	--
635	--	--	--	--	Tv	--	--	--	--	--	--
636	08303972	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
637	08304250	--	--	--	Upper Eocene	--	--	--	--	--	--
638	08304339	--	--	--	Tv	--	--	--	--	--	--
639	08304371	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	--
640	08304400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
641	08304526	--	--	--	Upper Eocene	--	--	--	--	--	--
642	08304527	--	--	--	Tg	--	--	--	--	--	--
643	28304358	--	--	--	Tsp, Ts	--	--	--	--	--	--
644	28304359	--	--	--	Tv	--	--	--	--	--	--
645	28304434	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	--
646	--	--	--	--	Tv	--	--	--	--	--	Located at center of the section
647	08304438	--	--	--	Tma	--	--	--	--	--	--
648	08300963	--	--	--	Miocene	--	--	--	--	--	--
649	08300964	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	--
650	08300966	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	--
651	--	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.
652	--	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.
653	--	--	--	--	Tsp, Ts	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
654	--	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.
655	08303872	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	
656	08304391	1,648	-649	KJe	KJe	--	--	--	--	--	
657	08304370	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	
658	08304421	--	--	--	Tv	--	--	--	--	--	
659	08304402	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	
660	28304411	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	
661	08303729	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	
662	08303730	--	--	--	Tv	--	--	--	--	--	
663	08303732	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	
664	08303735	--	--	--	Tsp, Ts	--	--	--	--	--	
665	08303739	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	
666	08304008	--	--	--	Tgsa, Tg-sa	--	--	--	--	--	
667	08304207	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	Kj faulted above Eocene section
668	08303736	--	--	--	Tsp, Ts	--	--	--	--	--	--
669	08303743	--	--	--	Tv	--	--	--	--	--	--
670	08304009	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	--
671	--	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	Multiple wells in section. First well located at center of the section, remaining wells arbitrarily offset 50 m from each other.
672	08300590	--	--	--	Eocene, Tsl	--	--	--	--	--	
673	08303984	--	--	--	Tv	--	--	--	--	--	
674	99999830	--	--	--	Tsp, Ts	--	--	--	--	--	
675	08303987	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	
676	08304022	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	
677	08304100	--	--	--	Tsp, Ts	--	--	--	--	--	
678	08304477	--	--	--	Tsp, Ts	--	--	--	--	--	
679	08304203	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	
680	08304205	150	1,610	KJe	Eocene	--	--	--	--	--	
681	08303742	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Kj faulted above Eocene section Kj faulted above Eocene section multiple Tv intervals, faulted sections? multiple Tsp intervals, faulted section?
682	08303973	--	--	--	Lower Miocene	--	--	--	--	--	
683	08321433	--	--	--	Tps	--	--	--	--	--	
684	08300918	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	
685	08321271	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
686	08320364	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
687	08302790	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
688	08302306	--	--	--	TI	--	--	--	--	--	
689	8303792	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
690	8303818	--	--	--	Upper Eocene	--	--	--	--	--	
691	8304528	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	

**Table 3.** Interpretation of Mesozoic basement lithology.—Continued

[--, not reported]

ID	APINUMBER	Basement_depth	Bsmt_elev	Interp_bsmt _type	DOGG_Fm_at_ TD	Hall_Fm_TD	McLean_Fm _TD	Gray_bsmt _lith	Gray_age	Gray_TS_descript	COMMENTS
692	8304529	--	--	--	Oligocene	--	--	--	--	--	--
693	28303841	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	--
694	8320206	--	--	--	Eocene	--	--	--	--	--	--