

Geology of the Bridgeton Quadrangle Cumberland and Salem Counties, New Jersey

New Jersey Geological and Water Survey
Open File Map OFM 125
2019

pamphlet with figure 7 and tables 1 and 2 to accompany map

Table 1. Selected well and boring records. Footnotes at end of table (p. 7).

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
1	34-3160	13 Tb 34 Tchs 57 Tchs+Tchc 86 Tchs 105 Tkw
2	34-6689, G	55 Tb+Tchs 70 Tchc 80 Tchs 90 Tchc 120 Tchs 260 Tkw 380 Tsr 400 Tmq
3	34-6154	36 Tb 58 Tchs+Tchc 185 Tchs
4	P201003936	44 Tchs 74 Tchs+Tchc 165 Tchs
5	34-3498	10 Tb 30 Tchs 45 Tchc 75 Tchs+Tchc 105 Tchs 106 Tchco
6	34-2167	8 Q 20 Tchs or Tb 35 Tchc 50 Tchs 65 Tchs+Tchc 80 Tchs 85 Tchs+Tchc
7	34-6557	42 Tb/Tchs 65 Tchs+Tchc 104 Tchs 242 Tkw 391 Tsr 405 Tmq
8	34-766	20 Tb 33 Tchs+Tchc 45 Tchc 125 Tchs+Tchc 168 Tchs 180 Tkw
9	34-106	25 Tb 65 Tchs 130 Tchs+Tchc 169 Tchs 170 Tkw
10	34-2513	15 Tb 30 Tchs or Tb 45 Tchs+Tchc 52 Tchs 60 Tchs+Tchc 67 Tchs 90 Tchs+Tchc 105 Tchs 210 Tkw
11	34-3447	15 Tb 22 Tchs 30 Tchs+Tchc 37 Tchs 60 Tchs+Tchc 90 Tchs 97 Tchs+Tchc 160 Tchs
12	34-2477	32 Tb 47 Tchs 49 Tchs+Tchc 57 Tchs
13	34-1313 and 34-2736, R	27 Tb 50 Tchs 62 Tchc 90 Tchs+Tchc 205 Tkw
14	34-1312	43 Tb 49 Tchs 52 Tchc 54 Tchs 82 Tchc 87 Tchs 109 Tchc+Tchs 121 Tchs 175 Tkw
15	34-228	26 Tb 47 Tchs 51 Tchc 55 Tchs+Tchc 70 Tchs
16	34-1203	29 Tb 32 Tchs 35 Tchc 38 Tchs 44 Tchs+Tchc 47 Tchc 71 Tchs+Tchc 83 Tchs
17	34-3510	36 Tchs 62 Tchs+Tchc 110 Tchs
18	34-3345	15 Q 30 Tchs+Tchc 60 Tchs 70 Tchc 85 Tchs 95 Tchc 105 Tchs+Tchc 116 Tchs
19	34-3376	11 Tb 32 Tchs 39 Tchc 95 Tchs
20	34-3308	8 Tchs+Tchc 25 Tchs 32 Tchc 102 Tchs+Tchc
21	34-1911	30 Tb 40 Tchs 50 Tchs+Tchc 80 Tchs 130 Tkw
22	34-2207	15 Tchs 40 Tchc+Tchs 75 Tchs 80 Tchco 90 Tchs+Tchc 105 Tchs 130 Tkw
23	34-3485	22 Q/Tb 30 Tchs+Tchc 75 Tchs 90 Tchs+Tchc 97 Tchs 112 Tkw
24	34-1153	10 Tb 26 Tchs 35 Tchs+Tchc 55 Tchs 57 Tchc 88 Tchs 89 Tchc 100 Tchs+Tchc 111 Tchs 143 Tkw
25	35-5310	10 Q 20 Tchc 40 Tchs 55 Tchc 75 Tchs
26	34-153	26 Tb 42 Tchs
27	34-3202	16 Tb 39 Tchs 77 Tchs+Tchc 92 Tchs
28	34-744	15 Tb 35 Tchs 70 Tchs+Tchc 75 Tchs 87 Tchs+Tchc 94 Tchs
29	34-615	10 Tb 19 Tchc 36 Tchs+Tchc 47 Tchs 48 Tchc+Tchs
30	35-6020	15 Tb 55 Tchs 75 Tchc+Tchs 90 Tchs+Tchc 105 Tchs 110 Tchs+Tchc
31	34-547	23 Tb 29 Tchc 50 Tchs 54 Tchc 153 Tchs+Tchc 156 Tkw
32	35-10835	15 Tb 45 Tchs 60 Tchc 70 Tchs 85 Tchc 100 Tchs+Tchc 117 Tchs
33	35-9870	15 Tb 30 Tchs 40 Tchc 60 Tchs 70 Tchs+Tchc 80 Tchs
34	35-6123	15 Tb 28 Tchc+Tchs 60 Tchs 75 Tchs+Tchc 86 Tchs
35	35-11059	15 Tb 30 Tchs 40 Tchc 80 Tchs 100 Tchc+Tchs 115 Tchs 130 Tchs+Tchc 142 Tchs
36	35-658	15 Tb 35 Tchs 40 Tchs+Tchc 66 Tchs
37	35-9380	28 Tb 52 Tchs+Tchc 93 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
38	35-8051	23 Tb 40 Tchs 62 Tchs+Tchc 73 Tchs 80 Tchs+Tchc
39	35-7269	15 Tb 75 Tchs 100 Tchco 130 Tchs
40	35-6960	10 Tb 50 Tchc+Tchs 75 Tchs
41	35-712	19 Tb 21 Tchc 38 Tchs 41 Tchc 52 Tchs
42	35-1396	20 Tb 56 Tchs+Tchc 73 Tchs
43	35-107	25 Tb 30 Tchc 31 Tchs 35 Tchc 57 Tchs
44	35-2107	28 Tb 39 Tchs 57 Tchs+Tchc 75 Tchs
45	35-673	20 Tb 30 Tchc 60 Tchs+Tchc 76 Tchs
46	35-3261	15 Tb 50 Tchs 100 Tchs+Tchc 120 Tchc+Tchs 135 Tchs+Tchc 145 Tchs 155 Tkw
47	35-3120	15 Tb 30 Tchs 45 Tchs+Tchc 60 Tchs 70 Tchc+Tchs 105 Tchs+Tchc 120 Tchc+Tchs 140 Tchs+Tchc
48	35-2257	15 fill 25 Tb 60 Tchs
49	35-4424	25 Tb 140 Tchs 171 Tchs or Tkw 176 Tkw
50	35-9598	10 Tb 20 Tchs 30 Tchc 45 Tchs+Tchc 70 Tchs 80 Tchc+Tchs 95 Tchs
51	35-9947	22 Tb 30 Tchs+Tchc 82 Tchs 90 Tchs+Tchc 127 Tchs
52	35-9335	15 Tchs+Tchc 40 Tchs 60 Tchs+Tchc 70 Tchc 85 Tchs
53	35-5071	9 Tb 27 Tchs 56 Tchs+Tchc 94 Tchs 102 Tchc+Tchs 129 Tchs 139 Tchc+Tchs 158 Tchs
54	35-9809	15 Tb 25 Tchs 45 Tchs+Tchc 60 Tchc+Tchs 75 Tchs+Tchc 80 Tchc 91 Tchs
55	35-9525	9 Tchc or Tb 26 Tchs or Tb 32 Tchc 55 Tchs+Tchc 78 Tchs 84 Tchs+Tchc
56	35-10497	15 Tb 40 Tchs 60 Tchco 75 Tchs 90 Tchco 110 Tchs
57	35-9876	15 Tb 30 Tchs 45 Tchc 55 Tchs+Tchc 60 Tchco 75 Tchs
58	35-9636	15 Tb 25 Tchc+Tchs 35 Tchs 45 Tchco 90 Tchs+Tchc 105 Tchs
59	35-9730	15 Tb 30 Tchs 40 Tchc 55 Tchs+Tchc 65 Tchc 85 Tchs
60	35-3266	20 Tb 40 Tchs 90 Tchs+Tchc 100 Tchs 110 Tchs+Tchc 160 Tchs 180 Tkw
61	35-8896	5 Tb 14 Tchc 53 Tchs 64 Tchco 77 Tchs 82 Tchs+Tchc
62	35-9333	15 Tb 30 Tchs 40 Tchco 85 Tchs 95 Tchc 115 Tchs+Tchc 137 Tchs
63	35-2339	10 Tb 70 Tchs 80 Tchs+Tchc
64	35-2338	10 Q/Tb 75 Tchs 110 Tchs+Tchc 120 Tkw
65	35-1154	13 Q/Tb 29 Tchs+Tchc 32 Tchc+Tchs 37 Tchs 39 Tchs+Tchc 43 Tchs 47 Tchc+Tchs 55 Tchs+Tchc 69 Tchc+Tchs 87 Tchs 96 Tchc+Tchs
66	35-2708A	30 Tb 45 Tchs 65 Tchs+Tchc 95 Tchc 120 Tchc+Tchs 150 Tchs
67	35-4298	15 Tb 70 Tchs 105 Tchs+Tchc 120 Tchco 140 Tchs 150 Tchs+Tchco
68	35-10215	19 Tb 42 Tchc 131 Tchs 140 Tchc 160 Tchs
69	35-5781	9 Q/Tb 28 Tchs 43 Tchs+Tchc 78 Tchs 96 Tchs+Tchc 127 Tchs 132 Tchc+Tchs 137 Tchs+Tchc 155 Tchs
70	35-7042	15 Tb 30 Tchs+Tchc 60 Tchs 75 Tchc+Tchs 120 Tchs 130 Tchco+Tchs 152 Tchs
71	35-5986	15 Tb 45 Tchs 55 Tchs+Tchc 65 Tchc+Tchs 85 Tchs
72	35-8733	6 Tb 60 Tchs 87 Tchs+Tchc 150 Tchs
73	35-10570	15 Tb 45 Tchs+Tchc 70 Tchs 85 Tchs+Tchc 100 Tchs 120 Tchs+Tchc 130 Tchc+Tchs 145 Tchs 155 Tchco+Tchs 160 Tchs 172 Tchs
74	35-5700	15 Tb 40 Tchs+Tchc 80 Tchs 100 Tchs+Tchco 120 Tchc+Tchs 145 Tchs
75	35-11211	15 Tb 30 Tchs+Tchc 55 Tchs 70 Tchco 99 Tchs
76	35-11548	15 Q/Tb 55 Tchs 65 Tchco 75 Tchs+Tchc 100 Tchs
77	35-9726	15 Q/Tb 25 Tchc 50 Tchs+Tchc 60 Tchs 75 Tchco 99 Tchs
78	35-4991	15 Q/Tb 40 Tchs 65 Tchs+Tchc 80 Tchc+Tchs 100 Tchs+Tchco 125 Tchs 130 Tchc+Tchs 140 Tchs 147 Tchs+Tchc
79	35-6348	15 Tb 30 Tchc 85 Tchs 90 Tchs+Tchc 110 Tchco+Tchs 137 Tchs
80	35-9128	12 Tb 25 Tchs 50 Tchs+Tchc 83 Tchs
81	35-7761	30 Tb 60 Tchs+Tchc 140 Tchs
82	35-3443	15 Tb 30 Tchs+Tchc 40 Tchc+Tchs 45 Tchco 60 Tchs+Tchc 70 Tchs
83	35-729	11 Tb 14 Tchc 50 Tchs
84	35-8981	33 Tb 57 Tchs+Tchc 70 Tchs 77 Tchc 97 Tchs
85	35-6019	30 Tb 66 Tchs 75 Tchc+Tchs 85 Tchs+Tchc 105 Tchs 115 Tchs+Tchc
86	35-7755	9 Tb 30 Tchs 50 Tchs+Tchc 62 Tchc 79 Tchs 90 Tchs+Tchc 113 Tchs
87	35-1229	20 Tb 65 Tchs+Tchc 81 Tchc+Tchs 102 Tchs+Tchc 112 Tchs
88	35-9714	19 Tb 28 Tchc 49 Tchs 60 Tchs+Tchc 71 Tchs 75 Tchs+Tchc
89	35-8136	30 Tb 60 Tchs+Tchc 75 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
90	35-911	32 Tb 41 Tchs 50 Tche 70 Tchs
91	35-9342	12 Tb 28 Tchs 36 Tche 50 Tchs 55 Tche 92 Tchs 106 Tchs+Tche 131 Tchs 142 Tchs+Tche
92	35-10700	9 Tb 28 Tchs 37 Tche 90 Tchs
93	35-5996	15 Tb 30 Tche+Tchs 45 Tchs 55 Tchs+Tche 68 Tchs
94	35-10756	8 Tb 19 Tche 32 Tchs 49 Tche+Tchs 58 Tche 72 Tchs+Tche 95 Tchs
95	35-324	9 Tb 29 Tchs 31 Tche 40 Tchs 41 Tche
96	35-7883	13 Tb 23 Tchs 42 Tche 78 Tchs 84 Tchs+Tche
97	34-1127	13 Tb 26 Tchs 29 Tche 64 Tchs
98	34-3439	29 Tb 46 Tchs+Tche 52 Tche 76 Tchs 80 Tche 95 Tchs
99	34-2206	15 Tb 30 Tchs+Tche 65 Tchs 90 Tchs+Tche 105 Tche+Tchs 120 Tchs 135 Tcheo+Tchs 150 Tchs+Tche 170 Tchs
100	34-1026	20 Tb 41 Tchs+Tche 64 Tchs
101	34-2337	15 Tb 40 Tchs 55 Tche+Tchs 100 Tchs 135 Tcheo 150 Tchs 160 Tchs+Tche
102	34-340	32 Tb 38 Tche+Tchs 47 Tchs
103	34-3105	11 Tb 29 Tchs 57 Tchs+Tche 67 Tchs 75 Tchs+Tche
104	34-3618	9 Tb 28 Tchs 36 Tchs+Tche 45 Tche 92 Tchs
105	34-284	33 Tb 45 Tche+Tchs 57 Tchs
106	34-3013	8 Tb 23 Tchs 38 Tchs+Tche 55 Tchs 74 Tchs+Tche 90 Tchs
107	34-283	22 Tb 31 Tche+Tchs 46 Tchs 57 Tche+Tchs 70 Tchs
108	34-384	9 Tb 25 Tchs 42 Tche+Tchs 50 Tchs 63 Tchs+Tche 72 Tchs
109	34-3157	12 Tb 30 Tchs 50 Tchs+Tche 67 Tchs
110	34-333	27 Tb 40 Tche+Tchs 56 Tchs
111	35-11026	30 Tchs 40 Tchs+Tche 50 Tche 60 Tchs+Tche 80 Tchs
112	35-912	20 Tb 21 Tche 24 Tchs 28 Tche 64 Tchs
113	35-5916	12 Tb 23 Tchs 31 Tche 56 Tchs 70 Tchs+Tche 88 Tchs
114	35-11087	30 Tchs 40 Tchs+Tche 50 Tche 60 Tchs+Tche 80 Tchs
115	34-67	26 Tb 35 Tche 58 Tchs
116	34-2514	15 Tb 30 Tchs+Tche 37 Tchs 45 Tcheo 90 Tchs+Tche 100 Tche 130 Tchs 140 Tche+Tchs 150 Tchs+Tche 160 Tcheo 175 Tchs
117	34-2228	31 Tb 44 Tche 75 Tchs 85 Tchs+Tche
118	34-2284	30 Tb 45 Tche 80 Tchs 150 Tchs+Tche 175 Tchs
119	34-893	24 Tb 48 Tche 62 Tche+Tchs 72 Tchs+Tche 132 Tche+Tchs 142 Tche
120	34-832	18 Tb 25 Tche+Tchs 35 Tchs 42 Tchs+Tche 48 Tche 102 Tchs+Tche 112 Tchs 118 Tcheo 123 Tchs 143 Tchs+Tchs
121	34-830	6 Tb 23 Tche 40 Tche+Tchs 60 Tchs 80 Tchs+Tche 102 Tchs 160 Tchs+Tche 163 Tche+Tchs
122	34-831	12 Tb 13 Tche+Tchs 42 Tchs 47 Tche 80 Tche+Tchs 120 Tchs 124 Tche or Tkw
123	34-2397	3 Tb 20 Tchs or Tb 23 Tche+Tchs 49 Tchs 64 Tchs+Tche 76 Tchs 87 Tchs+Tche 138 NR 171 Tchs 187 Tchs+Tchs 190 Tkw
124	UD-24 of Rooney (1971)	4 Tb 9 Tche 15 Tchs 22 Tcheo 30 Tchs+Tche 41 Tche 100 Tchs 113 Tcheo 120 Tchs+Tche 135 Tcheo+Tchs
125	34-5216	21 Tb 32 Tchs+Tche 69 Tchs 74 Tchs+Tche 92 Tchs 104 Tchs+Tche 106 Tche+Tchs 164 Tchs+Tche 196 Tkw
126	34-4963	24 Tb 27 Tche 36 Tchs+Tche 118 Tchs 186 Tkw
127	34-4307, G, R	26 Tb 60 Tchs 66 Tche 75 Tchs 82 Tche 92 Tchs 96 Tche 106 Tchs 260 Tkw 320 Tsr
128	34-3003	7 Tb 32 Tchs 40 Tche+Tchs 66 Tchs 76 Tchs+Tche 88 Tchs 92 Tchs+Tche
129	34-3785	30 Tchs 40 Tchs+Tche 50 Tche 60 Tchs+Tche 100 Tchs
130	34-1952	10 Tb 35 Tchs 50 Tchs+Tche 70 Tchs 75 Tche 90 Tchs 91 Tcheo
131	34-9	48 Tb 80 Tchs+Tche 108 Tchs
132	34-2442	7 Tb 28 Tchs 47 Tchs+Tche 50 Tche+Tchs 61 Tchs 67 Tchs+Tche
133	34-2607	13 Tchs 32 Tchs+Tche 40 Tche 78 Tchs 81 Tche 106 Tchs 112 Tchs+Tche
134	34-3501	13 Tb 26 Tchs 49 Tchs+Tche 58 Tchs 70 Tchs+Tche 87 Tchs
135	34-3005	15 Tb 30 Tchs 45 Tchs+Tche 75 Tchs 85 Tcheo 109 Tchs
136	34-2210	15 Tchs 30 Tche 75 Tchs 85 Tchs+Tcheo 97 Tchs
137	34-602	27 Tb 50 Tchs 54 Tchs+Tche 78 Tchs 85 Tchs+Tche 94 Tchs 96 Tche+Tchs
138	34-2245	10 Tb 25 Tchs 45 Tchs+Tche 60 Tche 80 Tchs 81 Tcheo
139	34-3365	16 Tchs 80 Tchs+Tche 90 Tchs 95 Tchs+Tche
140	34-2597	12 Tb 39 Tchs+Tche 52 Tchs 70 Tchs+Tche 82 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
141	34-939	29 Tb 33 Tchs 57 Tchs+Tchc 84 Tchs
142	34-2456	25 Tb 50 Tchs 75 Tchs+Tchc 105 Tchs 110 Tchs+Tchc 115 Tchc+Tchs 128 Tchs 135 Tchc
143	34-3444	15 Tb 30 Tchs 45 Tchs+Tchc 55 Tchs 65 Tchco 75 Tchc 108 Tchs 115 Tchco
144	34-2394	10 Tb 30 Tchc 45 Tchs 75 Tchs+Tchc 90 Tchs 105 Tchs+Tchc 120 Tchs 130 Tchs+Tchc 143 Tchs 150 TkW
145	34-3746	15 Tb 30 Tchs 40 Tchc 75 Tchs 85 Tchc 100 Tchs 110 Tchc+Tchs 125 Tchs 130 Tchs+Tchc
146	34-3607	24 Tb 30 Tchs+Tchc 32 Tchc 100 Tchs
147	34-3753	15 Tb 60 Tchs 70 Tchco 110 Tchs+Tchc 130 Tchs
148	34-3696	30 Tb 60 Tchs 75 Tchs+Tchc 90 Tchs 100 Tchc 115 Tchs 135 Tchs+Tchco 147 Tchs
149	34-3153	11 Tb 25 Tchs 61 Tchs+Tchc 80 Tchs
150	34-944	10 Tb 70 Tchs+Tchc 92 Tchs
151	34-2752	15 Q/Tb 30 Tchs 45 Tchs+Tchc 90 Tchs 105 Tchs+Tchc 112 Tchco 122 Tchs 130 Tchc
152	34-2196	11 Tb 29 Tchs 48 Tchs+Tchc 62 Tchs 80 Tchs+Tchc 95 Tchs 102 Tchs+Tchc
153	34-2027	15 Q 30 Tchs 62 Tchs+Tchc 81 Tchs 120 Tchs+Tchc
154	34-1860	9 Q 22 Tchs 47 Tchs+Tchc 55 Tchc 68 Tchs+Tchc 94 Tchs
155	34-215	8 Q 58 Tchs
156	34-273	22 Q 55 Tchs+Tchc 84 Tchs 85 Tchco
157	34-790	28 Q 38 Tchc 49 Tchc+Tchs 65 Tchc 88 Tchs 89 Tchco
158	34-595	17 Q 53 Tchs 54 Tchc 59 Tchs+Tchc 66 Tchs
159	34-1250	34 Tb/Tchs 84 Tchs
160	34-3010	12 Tb 47 Tchs 55 Tchc+Tchs 70 Tchs 88 Tchs+Tchc 106 Tchs
161	34-175	7 Tb 113 Tchs 114 Tchs+Tchc
162	34-3331	23 Tb 57 Tb/Tchs 79 Tchs+Tchc 113 Tchs
163	34-2784	15 Tb 55 Tchs+Tchc 65 Tchs 80 Tchc+Tchs 113 Tchs 120 Tchc+Tchs
164	34-3605	10 Tb 65 Tchs 75 Tchc 90 Tchs
165	34-3493	18 Tb 23 Tchc 30 Tchs+Tchc 65 Tchc 90 Tchs
166	34-1196, R	32 Tb 36 Tchc 46 Tchs 66 Tchc 120 Tchs 244 TkW
167	34-1195	32 Tb 42 Tchs+Tchc 72 Tchc+Tchs 102 Tchs 114 Tchs+Tchc
168	34-3	20 Tb 30 Tchs 50 Tchc 60 Tchc+Tchs 98 Tchs 118 TkW
169	34-359	15 Tb 32 Tchs 42 Tchc 60 Tchs
170	34-2677	9 Tb 45 Tchs or Tb
171	35-6946	12 Tb 30 Tchs 73 Tchs+Tchc 86 Tchs 90 Tchs+Tchc
172	35-7496	8 Tb 36 Tchs or Tb 44 Tchc 67 Tchs+Tchc 87 Tchs
173	35-867	13 Tb 28 Tchc+Tchs 31 Tchc 64 Tchs 66 Tchc 127 Tchs 130 Tchc 150 Tchs+Tchc 157 Tchs
174	35-7917	30 Tchs 40 Tchs+Tchc 50 Tchc 90 Tchs
175	35-1142	17 Q 21 Tchc+Tchs 25 Tchs+Tchc 30 Tchs 43 Tchs+Tchc 85 Tchs 115 Tchs+Tchc 143 Tchs
176	35-1197, G to 626	4 Q 8 Tchc 15 Tchs 18 Tchc 80 Tchs 90 Tchc+Tchs+Tchco 105 Tchs 115 Tchs+Tchc 135 Tchc 140 Tchs 150 Tchc 170 Tchs 280 TkW 485 Tsr 820 TD
177	35-1146	5 Tb 30 Tchs+Tchc 60 Tchs 80 Tchs+Tchc 85 Tchs+Tchco 90 Tchc+Tchs 120 Tchs+Tchc 150 Tchs
178	35-6854	30 Tchs 40 Tchs+Tchc 50 Tchc 60 Tchs+Tchc 100 Tchs
179	35-1518	36 Tb 39 Tchc 41 Tchs 44 Tchc 45 Tchco 64 Tchs+Tchc 65 Tchc 88 Tchc+Tchs 103 Tchs
180	35-3860	30 Tb 65 Tchs+Tchc 70 Tchco 110 Tchs
181	35-6711	22 Tb 52 Tchs+Tchc 75 Tchs 90 Tchs+Tchc 135 Tchs
182	35-6315	18 Tb 40 Tchs 45 Tchc 80 Tchs+Tchc 110 Tchs
183	35-1116	16 Tb 94 Tchs+Tchc 105 Tchs 112 Tchs+Tchc 125 Tchc+Tchs
184	35-11098	12 Tb 32 Tchs 48 Tchs+Tchc 85 Tchs
185	35-3614	30 Tb 45 Tchs 50 Tchc 70 Tchs+Tchc 85 Tchs
186	35-8428	10 Tb 30 Tchc 45 Tchs+Tchc 73 Tchs
187	35-9038	11 Tb 20 Tchs 32 Tchc 56 Tchs 77 Tchs+Tchc 87 Tchs 93 Tchs+Tchc
188	35-8795	10 Tb 35 Tchc 50 Tchs 70 Tchs+Tchc 84 Tchs
189	35-449	18 Tb 31 Tchs 50 Tchs+Tchc 55 Tchc 70 Tchs
190	35-874	23 Tb 28 Tchs 37 Tchs+Tchc 44 Tchs 49 Tchc 82 Tchs 83 Tchc
191	35-4138	30 Tb 52 Tchs 60 Tchs+Tchc 75 Tchs 82 Tchs+Tchc 135 Tchs 136 Tchc or TkW
192	35-2233	25 Tb 70 Tchs+Tchc 80 Tchs
193	35-9253	22 Tb 51 Tchc 89 Tchs 92 Tchc 110 Tchs
194	35-8328	50 Tb or Tb/Tchc 70 Tchs+Tchc 100 Tchs
195	35-7517	15 Tb 40 Tchs 60 Tchs+Tchc 90 Tchc 115 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
196	35-7267	15 Tb 35 Tchs+Tchc 94 Tchs
197	35-11114	20 Tb 24 Tchc 45 Tchs 65 Tchs+Tchc 95 Tchs
198	35-4367	20 Tb 40 Tchc+Tchs 60 Tchs+Tchc 67 Tchs 80 Tchs+Tchc 105 Tchs
199	35-8763	14 Tb 28 Tchs or Tb 39 Tchc 56 Tchs+Tchc 84 Tchs 90 Tchc
200	35-6363	15 Tb 30 Tchs 50 Tchs+Tchc 60 Tchc+Tchs 75 Tchs 85 Tchc+Tchc 115 Tchs
201	35-8597	21 Q/Tb 37 Tchc 45 Tchs 53 Tchc 92 Tchs 113 Tchs+Tchc 132 Tchs
202	35-7730	30 Tchs 40 Tchs+Tchc 50 Tchc 60 Tchs+Tchc 100 Tchs
203	35-6766	14 Tb 32 Tchs 39 Tchc 91 Tchs
204	35-8573	16 Tb 43 Tchs 51 Tchc 70 Tchs 84 Tchs+Tchc 100 Tchs
205	34-1561	30 Q/Tb 40 Tchs+Tchc 60 Tchs 75 Tchs+Tchc 95 Tchs
206	34-821	23 Tb 24 Tchc 70 Tchs 85 Tchc+Tchs 120 Tchs 148 Tkw
207	54-15, Br-3 of Rooney (1971)	24 Tb 27 Tchc 48 Tchs 61 Tchc 101 Tchs 230 Tkw 400 Tsr 1651 TD
208	34-712	29 Tchs 37 Tchc 42 Tchs 57 Tchs+Tchc 67 Tchs 85 Tchs+Tchc 113 Tchs or Tkw 136 Tkw
209	34-182	22 Q 66 Tchs
210	34-2601	7 Tb 29 Tchs 37 Tchs+Tchc 60 Tchs 72 Tchs+Tchc 87 Tchs 92 Tchs+Tchc
211	34-858	16 Q 21 Tchs 24 Tchc 32 Tchs 34 Tchc 46 Tchs 54 Tchs+Tchc 70 Tchs
212	34-1930	20 Q 35 Tchs 52 Tchs+Tchc 100 Tkw
213	N 34-4-955	11 Tb 51 Tchs 72 Tchs+Tchc 194 Tkw 245 Tsr
214	34-1227	16 Tb 18 Tchs 51 Tchs+Tchc 62 Tchs
215	34-1241	16 Tb 37 Tchs+Tchc 48 Tchc 78 Tchs 79 Tkw
216	34-279	35 Tb 59 Tchs
217	34-3248	14 Tb 35 Tchs 75 Tchs+Tchc 86 Tchs 90 Tchs+Tchc
218	34-131	16 Tchc 31 Tchc 57 Tchc+Tchs 117 Tchs 130 Tkw
219	34-223	10 Q 38 Q or Tchs 50 Tchs 51 Tchs+Tchc
220	35-6855	30 Tchs 40 Tchs+Tchc 50 Tchc 60 Tchs+Tchc 100 Tchs
221	35-5961	5 Tb 20 Tchc 45 Tchs 70 Tchc+Tchs 94 Tchs
222	35-5994	15 Tb 27 Tb or Tchs 50 Tchs 65 Tchc 87 Tchs
223	35-5131	9 Tb 29 Tb or Tchs 48 Tchs+Tchc 62 Tchs 86 Tchs+Tchc 104 Tchs
224	35-4894	8 Tb 22 Tb or Tchs 39 Tchs 48 Tchc 63 Tchs+Tchc 74 Tchs 79 Tchs+Tchc
225	35-9035	11 Tb 21 Tb or Tchs 44 Tchs 67 Tchs+Tchc 75 Tchs 80 Tchs+Tchc
226	35-10005	8 Tb 23 Tchs 29 Tchc 38 Tchs 52 Tchs+Tchc 86 Tchs 90 Tchs+Tchc
227	35-7731	30 Tchs 40 Tchs+Tchc 50 Tchc 60 Tchs+Tchc 100 Tchs
228	35-3881	15 Tb 40 Tchs+Tchc 55 Tchs 75 Tchs+Tchc 90 Tchs 100 Tchs+Tchc 130 Tchs
229	35-2701	20 Tb 40 Tchc 80 Tchs
230	35-4735	15 Tb 30 Tchs 45 Tchc 70 Tchc+Tchs+Tchc 98 Tchs
231	35-10465	11 Tb 32 Tchs 47 Tchc 68 Tchs+Tchc 85 Tchs
232	35-4955	20 Tb 60 Tchs 70 Tchc 80 Tchs+Tchc 100 Tchs
233	35-3655	41 Tb 46 Tchs+Tchc 57 Tchs 60 Tchs+Tchc 83 Tchs 86 Tchc 92 Tchs 95 Tchc+Tchs 107 Tchs 110 Tchc+Tchs
234	35-4833	13 Tb 38 Tchc 46 Tchs+Tchc 88 Tchs
235	35-7882	13 Tb 57 Tchs 78 Tchs+Tchc 85 Tchc 100 Tchs 105 Tchs+Tchc
236	35-3656	39 Tb 41 Tchc+Tchs 101 Tchs
237	35-7384	12 Tb 59 Tchs 75 Tchs+Tchc 89 Tchs 94 Tchs+Tchc
238	35-8259	15 Tb 30 Tchs 45 Tchs+Tchc 60 Tchs 70 Tchs+Tchc 85 Tchs
239	35-10386	33 Tb 52 Tchs
240	35-10579	15 Tb 35 Tchs 45 Tchc+Tchs 55 Tchs 60 Tchc 110 Tchs
241	35-4682	20 Tb 40 Tchc 75 Tchs 85 Tchs+Tchc 95 Tchc+Tchs 107 Tchs
242	35-5155	9 Tb 22 Tchs 36 Tchs+Tchc 62 Tchs 80 Tchc+Tchs 89 Tchs 95 Tchs+Tchc
243	35-8052	5 Tb 18 Tchc+Tchs 58 Tchs 69 Tchc 89 Tchs 94 Tchs+Tchc
244	35-10370	20 Tb 30 Tchc 45 Tchs+Tchc 60 Tchs 70 Tchc 80 Tchs
245	35-9595	14 Tb 30 Tchs 38 Tchc 50 Tchs 78 Tchs+Tchc 95 Tchs
246	35-9350	16 Tb 33 Tb or Tchs 40 Tchc 68 Tchs 74 Tchc+Tchs 90 Tchs
247	35-5001	7 Tchs 19 Tchc 31 Tchs 47 Tchc+Tchs 64 Tchs 78 Tchs+Tchc 86 Tchs 90 Tchs+Tchc
248	35-9920	36 Tb 60 Tchs 70 Tchc 85 Tchs
249	35-9307	9 Tb 17 Tchs 32 Tchc 59 Tchs 78 Tchs+Tchc 92 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
250	34-2085	15 Tb 25 Tche 35 Tchs 50 Tche 70 Tchs
251	35-4580	20 Tb 75 Tchs 85 Tchs+Tche 94 Tchs 98 Tche+Tchs
252	34-903	25 Tb 48 Tchs+Tche 70 Tchs
253	34-3777	10 Tb 20 Tchs 45 Tche 90 Tchs
254	34-6263, G	31 Q 42 Tchs 52 Tche 57 Tchs 59 Tche 92 Tchs 252 Tkw 430 Tsr 450 Tmq
255	34-5818	36 Tchs 63 Tchs+Tche 91 Tchs 95 Tche
256	34-6556	101 Tchs 114 Tchs+Tche 246 Tkw 391 Tsr
257	34-5181	31 Q 61 Tchs+Tche 66 Tche 78 Tchs+Tche 106 Tchs 126 Tkw
258	34-296	17 Q 37 Tchs 70 Tche 77 Tchs
259	34-5817	6 Q 46 Q or Tchs+Tche 70 Tchs+Tche 103 Tchs 108 Tkw
260	34-5819	6 Q 32 Q or Tchs+Tche 56 Tchs+Tche 94 Tchs 100 Tkw
261	34-7064	33 Q 52 Tchs 88 Tchs+Tche 200 Tkw 405 Tsr
262	34-561	14 Q 18 Tche 20 Tchs 39 Tche+Tchs 42 Tchs+Tche 65 Tchs 68 Tchs+Tche 69 Tche 73 Tche+Tchs 86 Tchs
263	34-885	33 Q 61 Tchs 66 Tchs+Tche 81 Tchs 124 Tkw
264	34-714	5 fill 20 Q 25 Tchs 50 Tchs+Tche 71 Tchs 72 Tkw or Tche
265	34-699	8 Q or Tche+Tchs 50 Tchs 54 Tche+Tchs 66 Tchs 70 Tche+Tchs 79 Tchs+Tche 100 Tchs 137 Tkw
266	34-769	16 fill/Q 18 Tchs+Tche 23 Tche 26 Tchs+Tche 77 Tchs 120 Tkw
267	34-598	22 Tb 39 Tchs 65 Tche 99 Tchs 103 Tchs+Tche 114 Tchs 126 Tchs+Tkw
268	34-1945	16 Q or Tchs 19 Tche 24 Tchs 35 Tche+Tchs 36 Tchs 61 Tchs+Tche 63 Tchs 66 Tche+Tchs 86 Tchs 87 Tche+Tchs 91 Tchs 106 Tkw
269	34-4979	20 Q 30 Tchs+Tche 50 Tchs 60 Tchs+Tche 70 Tchs 86 Tchs+Tche
270	34-3794	20 Q 21 Tche 57 Tchs 84 Tchs+Tche 87 Tche 94 Tchs+Tche 143 Tkw
271	34-2151	27 Q 30 Tchs+Tche 41 Tchs 60 Tchs+Tche
272	34-1819	10 Q 60 Tchs 120 Tkw
273	34-2388	15 Q 35 Tchs 45 Tcheo 60 Tchs 70 Tchs+Tcheo 110 Tchs 120 Tkw
274	34-3601	9 Q 46 Tchs+Tche 73 Tchs 80 Tchs+Tche
275	34-3154	10 Tb 48 Tchs 67 Tchs+Tche 70 Tche 104 Tchs+Tche 115 Tchs 120 Tchs+Tche
276	34-3616	9 Q 27 Tchs 35 Tche 56 Tchs+Tche 67 Tchs 80 Tchs+Tche 87 Tchs 92 Tchs+Tche
277	35-1006	9 Q 12 Tche 16 Tchs 21 Tche 60 Tchs+Tche 63 Tche 78 Tchs
278	35-7620	7 Tb 22 Tche+Tchs 36 Tchs 45 Tche 70 Tchs 77 Tchs+Tche
279	35-6258	12 Tb 22 Tchs 50 Tchs+Tche 92 Tchs
280	35-3943	15 Tb 30 Tchs+Tche 45 Tchs 60 Tche+Tchs 75 Tchs 90 Tchs+Tche 145 Tchs
281	35-7669	17 Tb 34 Tchs 55 Tche+Tchs 83 Tchs
282	35-9594	9 Tb 23 Tchs 47 Tchs+Tche 85 Tchs 90 Tchs+Tche
283	35-7298	36 Tb 76 Tchs 80 Tchs+Tche
284	35-1626	16 Tb 48 Tb or Tchs 73 Tchs
285	35-5032	10 Tb 20 Tchs 45 Tchs+Tche 50 Tchs 65 Tche 85 Tchs
286	35-10529	6 Tb 38 Tchs 67 Tchs+Tche 75 Tchs 80 Tchs+Tche
287	35-9488	15 Tb 30 Tchs 40 Tche 65 Tchs+Tche 70 Tchs 85 Tchs+Tche 100 Tchs
288	35-8661	10 Tb 70 Tchs
289	35-7881	16 Q/Tb 45 Tchs+Tche 80 Tchs 85 Tchs+Tche
290	35-5000	30 Tb 60 Tchs 90 Tchs+Tche 102 Tchs
291	35-3544	37 Tb 40 Tche+Tchs 48 Tchs+Tche 55 Tchs 57 Tche+Tchs 80 Tchs+Tche 88 Tchs 103 Tche 125 Tchs
292	35-3543	35 Tb 40 Tchs 59 Tche 73 Tchs
293	35-10470	20 Tb 70 Tchs 90 Tche+Tchs 100 Tcheo 120 Tchs
294	35-6037	29 Tb 41 Tchs 52 Tche 81 Tchs 86 Tchs+Tche
295	35-3393	9 Tb 21 Tchs 26 Tche 35 Tchs+Tche 47 Tchs 56 Tchs+Tche 68 Tchs
296	35-3606	20 Tb 30 Tchs 45 Tche 60 Tchs+Tche 75 Tchs 85 Tche 100 Tchs
297	35-8575	20 Tb 50 Tchs 60 Tche 80 Tchs
298	35-10240	4 Q 11 Tche 30 Tchs
299	35-10445	15 Q/Tb 45 Tchs 52 Tchs+Tche 130 Tchs
300	35-9358	15 Q/Tb 45 Tchs 52 Tchs+Tche 155 Tchs
301	35-9084	15 Tb 45 Tchs 52 Tchs+Tche 130 Tchs
302	35-9086	7 Q 15 Tchs 30 Tchs+Tche 105 Tchs 150 Tkw
303	35-10302	24 Tb 26 Tche 87 Tchs 89 Tche 100 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
304	35-910	19 Tb 21 Tchc 39 Tchs 42 Tchc 75 Tchs
305	35-14699	11 Tb 28 Tchs 52 Tchs+Tchc
306	34-3249	13 Q 55 Tchs 70 Tchs+Tchc 80 Tchs 86 Tchs+Tchc
307	34-3682	12 Tb 18 Tchc 36 Tchs 40 Tchc 60 Tchs+Tchc 87 Tchs
308	35-9791	10 Q 35 Q or Tchs 60 Tchs 70 Tchc 100 Tchs
309	35-11519	10 Q 25 Tchs 45 Tchc 65 Tchs 75 Tchs+Tchc 105 Tchs
310	34-1846	10 Q 60 Tchs 80 Tchs+Tchc 100 Tchs
311	34-144	17 Q 19 Tchc 74 Tchs
312	34-2060	25 Q 60 Tchs 90 Tchs+Tchc 110 Tchc 135 Tchs
313	Fa-4 of Rooney (1971)	10 Q 20 Tchs 24 Tchc 29 Tchs 35 Tchc 47 Tchs 62 Tchs+Tchc 88 Tchc 104 Tchc+Tchs 130 Tchs
314	34-3500	15 Q 30 Tchco 60 Tchs 80 Tchc 100 Tchc+Tchs 125 Tchs
315	34-3283	11 Q 35 Tchs 44 Tchc 90 Tchs 95 Tchc 108 Tchs 110 Tchs+Tchc 124 Tchs
316	34-3507	13 Q 32 Tchc 64 Tchs+Tchc 88 Tchc+Tchs 108 Tchs+Tchc 130 Tchs
317	34-2618	19 Tchs 67 Tchs+Tchc 98 Tchs 117 Tchs+Tchc 130 Tchs
318	34-305	9 Q 18 Tchs 21 Tchc 34 Tchs 51 Tchc+Tchs 61 Tchs
319	34-2879	15 Tb 45 Tchs 60 Tchs+Tchc 75 Tchs 85 Tchc 110 Tchs 111 Tchco
320	34-3265	15 Q 30 Tchs 40 Tchc 55 Tchs 65 Tchc 75 Tchs+Tchc 103 Tchs
321	34-5003, G	7 Q 14 Tchc 125 Tchs 255 Tkw 430 Tsr
322	34-3346	17 Q 50 Tchs 68 Tchs+Tchc 90 Tchs
323	35-10336	10 Tb 30 Tchs 45 Tchs+Tchc 60 Tchc 90 Tchs 100 Tchco 120 Tchs
324	DOT 231W-8	9 Q 21 Tchs
325	DOT 231W-29	21 Tb
326	DOT 231W-31	21 Tb
327	35-9447	16 Tb 20 Tchs 28 Tchc 40 Tchs 60 Tchs+Tchc 85 Tchs 90 Tchs+Tchc
328	34-1298	16 Tb 60 Tb/Tchs 84 Tchs+Tchc 95 Tchc 122 Tchs
329	35-11190	18 Tb 25 Tchc 40 Tchs 60 Tchs+Tchc 80 Tchs

¹ Numbers of the form 35-xxxx, 34-xxxx, 54-xxxx, and Pxxxx are N. J. Department of Environmental Protection well-permit numbers. Numbers prefixed by “UD”, “Br”, or “Fa” are well logs provided in the cited publication. Numbers of the form N xx-x-xxx are N. J. Atlas Sheet coordinates of well logs in the N. J. Geological and Water Survey permanent note collection. Numbers prefixed by “DOT” are N. J. Department of Transportation borings accessed at <http://www.state.nj.us/transportation/refdata/geologic/> in February 2018. A “G” following the identifier indicates that a gamma-ray log is available for the well. An “R” following the identifier indicates that a resistivity or resistance log is available for the well.

²Number is depth (in feet below land surface) of base of unit indicated by abbreviation following the number. Final number is total depth of well rather than base of unit. For example, “12 Tchs 34 Tchc 62 Tchs” indicates Tchs from 0 to 12 feet below land surface, Tchc from 12 to 34 feet, and Tchs from 34 to bottom of hole at 62 feet. Formation abbreviations and the corresponding drillers’ descriptive terms used to infer the formation are: Q=yellow, white, and gray sand and gravel surficial deposits of Pleistocene and Holocene age (units Qtu, Qtl, Qals, Qcm1, Qcm2, Qe, Qm); Tb=orange, red, yellow, brown clayey sand and gravel to gravelly clay (Bridgeton Formation). Bedrock formations are: Tchs=white, yellow, gray, brown (minor red, orange) fine, medium, and coarse sand (and minor fine gravel and sandstone) (Cohansey Formation, Sand Facies); Tchc=yellow, white, gray (minor red, orange) clay, silty clay, and sandy clay (Cohansey Formation, Clay-Sand Facies); Tchco=dark gray to black clay with wood or lignite (Cohansey Formation, Clay-Sand Facies); Tkw=gray and brown clay, silt, and sand (Kirkwood Formation); Tsr=gray to green glauconitic clayey silty sand with some mica and shells (Shark River Formation). A “+” sign indicates that units are interbedded, with unit listed first more abundant than following units, or that the depth of the contact between them cannot be determined. A “/” indicates that

the unit to the left of the slash overlies the unit to the right but that they cannot be distinguished in the log. “NR” indicates information is not reported in the well record. “TD” indicates total depth of wells 176 and 207 for which depths of units below the Shark River Formation are not determined. Units are inferred from drillers’, geologists’, or engineers’ lithologic descriptions on well records filed with the N. J. Department of Environmental Protection, or on N. J. Department of Transportation boring logs, and from geophysical well logs. Units shown for wells may not match the map and sections due to variability in drillers’ descriptions and the thin, discontinuous geometry of many clay beds. In some well logs, surficial deposits cannot be distinguished from Cohansey Formation; thus, the uppermost Cohansey unit in well logs may include, or consist largely of, overlying surficial deposits.

Table 2. Lithologic logs of test borings. Gamma-ray logs after table (fig. 7).

N. J. permit number and identifier	Lithologic log	
	Depth (feet below land surface)	Description (map unit assignment in parentheses) Colors from Munsell Soil Color Charts, 1975
E201803782 Bridgeton 1	0-10	brownish-yellow (10YR6/6) fine-to-medium quartz sand with a few quartz pebbles (Qtu)
	10-49	yellow (10YR7/6) to very pale brown (10YR7/4) fine-to-medium quartz sand, some coarse sand, minor very coarse sand (Tchs)
	49-64	very dark gray (10YR3/1) to very dark brown (10YR3/2) silty clay with some fine fibrous plant matter (Tchco)
	64-98	yellow (10YR7/8) to brownish-yellow (10YR6/6) fine-to-medium quartz sand, some coarse sand, minor very coarse sand (Tchs)
E201803783 Bridgeton 2	0-30	yellowish-brown (10YR5/6) to brownish-yellow (10YR6/6) fine-to-coarse quartz sand with 1-2% white-weathering chert and feldspar grains, and some very fine to medium pebbles consisting of quartz and white-weathering chert (Tb)
	30-44	very pale brown (10YR8/3) fine-to-coarse quartz sand, with trace (<1%) white-weathering chert grains (Tchs)
	44-48	very dark gray (10YR3/1) to very dark brown (10YR3/2) silty clay with some fine fibrous plant matter (Tchco)
	48-98	yellow (10YR7/6) to light yellowish-brown (10YR6/4) fine-to-medium quartz sand (Tchs)

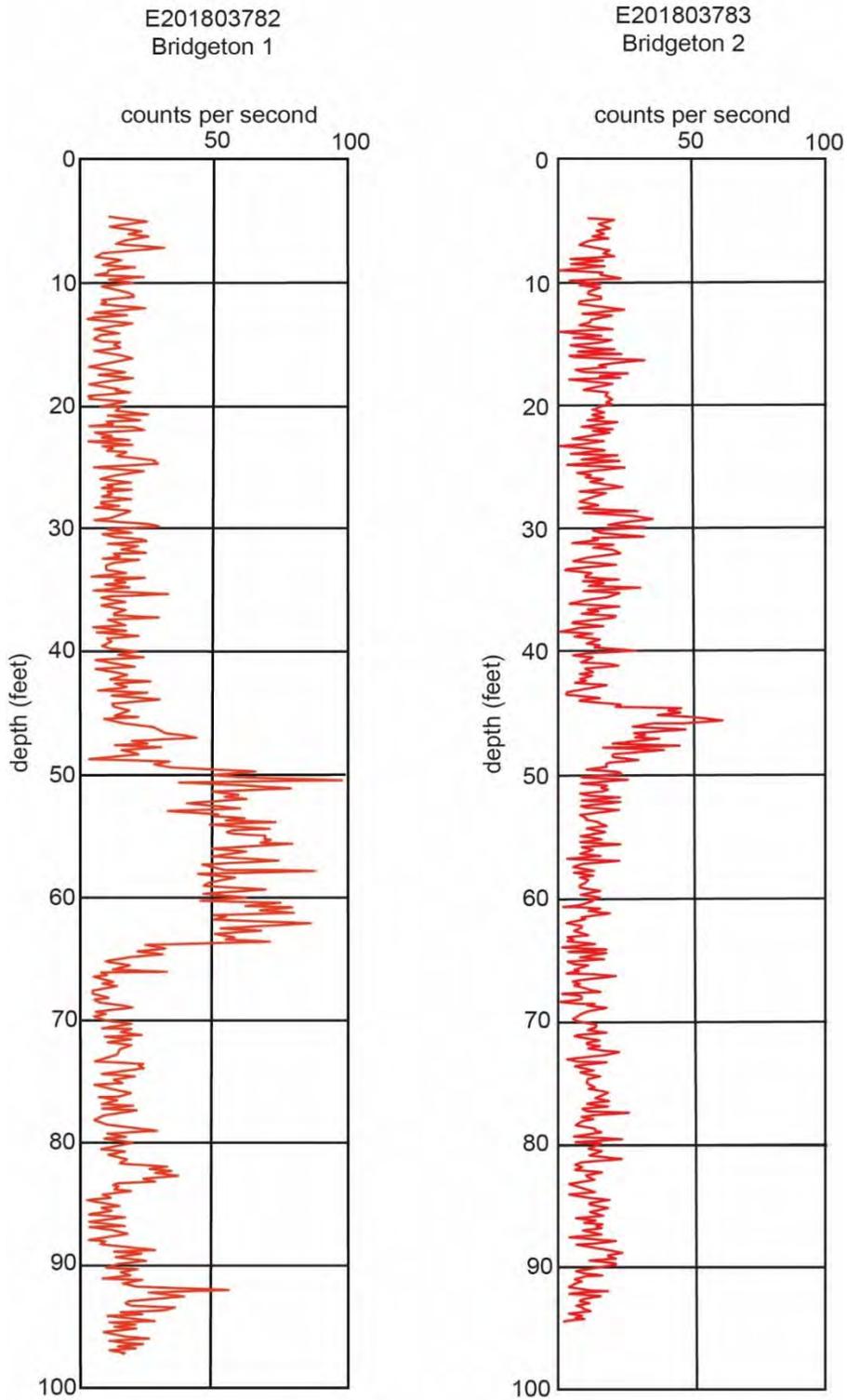


Figure 7. Gamma-ray logs of borings Bridgeton 1 and Bridgeton 2. Lithologic logs in table 2.