

The Forked River and Barnegat Light quadrangles are in the Barnegat Bay region of the New Jersey Coastal Plain, in the southeastern part of the State. The geologic materials shown on this map are the deposits of the late Miocene to Holocene age that overlie the Coburny and Kirkwood Formations, which are marginal marine deposits of early to late Miocene age. The surficial deposits include marine, estuarine, river, wetland, hillslope, and windblown sediments. The Kirkwood Formation was deposited in a macrotidal and shallow-shelf environment in the early and middle Miocene. The Coburny Formation was deposited in coastal settings in the middle and late Miocene, when sea level was at times more than 200 feet higher in this region than at present. As sea level lowered after the deposition of the Coburny, rivers flowing on the emerging Coastal Plain deposited gravel, coarse sand, and silt. These deposits are shown on the map as the upper terrace in places, suggesting that it is somewhat younger.

A brief summary of the stratigraphy and depositional settings of the Forked River and Barnegat Light quadrangles is provided below. The age of the deposits and episodes of valley incision are shown on the correlation chart. Table 1 (in pamphlet lists the formations penetrated in selected wells and test borings, as interpreted from drillers' lithologic descriptions and water samples.)

The cross sections show materials to a depth of 300 to 400 feet, which includes the Coburny Formation and the upper half of the Kirkwood Formation. This depth includes water-producing sands in the Coburny Formation, which supply most domestic wells and three public-supply wells (wells 136, 247, 257 in table 1) in the map area, and two aquifer units in the Kirkwood Formation that supply public-supply wells (wells 8, 9, 102, 103, 104, 206, 230, 237, 240, and 252). Several wells and test borings in the map area penetrated below this depth (wells 40, 108, 109, 206, 213, 246, 253, 257, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2

Geology of the Forked River and Barnegat Light Quadrangles Ocean County, New Jersey

New Jersey Geological and Water Survey
Geologic Map Series GMS 13-2
2013

pamphlet with table 1 to accompany map

Table 1. Selected well and boring records.

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
1	18003	10 Q 25 Tchs 30 Tche 50 Tchs 60 Tche 89 Tchs
2	24445	31 Tchs 35 Tche 53 Tchs 58 Tche 71 Tchs 74 Tche 118 Tchs 120 Tche
3	21466, G	30 Tchs 40 Tche 180 Tchs+Tche 280 Tkw
4	21355, G	14 Q 17 Tche 56 Tchs+Tche 178 Tchs 280 Tkw
5	24713, G	45 Q+Tchs 83 Tchs 112 Tche+Tchs 165 Tchs 276 Tkw
6	24716, G	45 Q+Tchs 70 Tchs 85 Tche 125 Tchs 170 Tchs+Tche 270 Tkw
7	21286, G	20 Q 25 Tche 55 Tchs 65 Tche 140 Tchs 150 Tche 175 Tchs 261 Tkw
8	21282, G, Lacey Twp well 1	13 Q 40 Tchs 50 Tche 136 Tchs 160 Tchs+Tche 180 Tchs 263 Tkw
9	25534, G, Lacey Twp well 2	11 Q 138 Tchs 252 Tkw
10	21284, G	18 Q 28 Tchs 32 Tche 107 Tchs 118 Tche 188 Tchs 272 Tkw
11	20927	10 Q 81 Tchs 91 Tche 96 Tchs
12	23737, G	149 Tchs 310 Tkw
13	17403	20 Q 47 Tchs
14	6517	11 Q 55 Tchs+Tche 74 Tchs
15	17405	22 Q 50 Tchs
16	17409, G	10 Q 35 Tchs 42 Tche 60 Tchs 65 Tche 75 Tchs 80 Tche
17	17407	14 Q 52 Tchs
18	20219	8 Q 10 Tche 50 Tchs 60 Tchs+Tche 110 Tchs 140 Tchs+Tche 160 Tchs
19	9803	15 Q 30 Tchs 40 Tche 55 Tchs 75 Tche 95 Tchs
20	16337	29 Tchs 30 Tche 52 Tchs 54 Tche 150 Tchs
21	17745	30 Q 55 Tchs 73 Tchs+Tche 114 Tchs 121 Tche 125 Tchs 136 Tche 150 Tchs
22	18545	10 Q 50 Tchs+Tche 100 Tchs 135 Tchs+Tche 163 Tchs
23	17404	14 Q 18 Tchs 20 Tche 42 Tchs 48 Tche
24	26749	15 Q 25 Tchs+Tche 35 Tche+Tchs 105 Tchs+Tche 120 Tche+Tchs 165 Tchs+Tche 181 Tkw
25	12915	10 Q 110 Tchs 115 Tche 150 Tchs
26	23480	12 Q 28 Tchs 38 Tche 48 Tchs 55 Tche 60 Tchs
27	25357	12 Tchs 19 Tche 40 Tchs 47 Tche 60 Tchs 64 Tche 95 Tchs
28	7613	18 Q 30 Tchs 50 Tche 96 Tchs+Tche 98 Tche 105 Tchs+Tche 111 Tchs 115 Tche 137 Tchs 138 Tche 150 Tchs 160 Tchs+Tche
29	11394	12 f 60 Tchs+Tche 112 Tchs 118 Tche 147 Tchs
30	22578	9 Q 45 Tchs 73 Tche 78 Tchs 83 Tche+Tchs 93 Tchs 97 Tche 101 Tchs
31	22529	13 Q 18 Tche 97 Tchs 100 Tche
32	22591	10 Tchs 27 Tchs+Tche 35 Tchs 83 Tchs+Tche 110 Tchs
33	17731	15 Q 30 Tchs 40 Tchs+Tche 65 Tchs 85 Tchs+Tche 104 Tchs
34	18459	20 Tchs 40 Tchs+Tche 45 Tche 50 Tchs+Tche 73 Tchs
35	19340	10 Tchs 40 Tchs+Tche 52 Tchs 70 Tchs+Tche 100 Tche+Tchs 120 Tchs
36	2060	40 Q+Tchs 55 Tche 65 Tchs
37	25099	8 Q 50 Tchs 54 Tche 80 Tchs
38	17786	26 Tchs 32 Tche 65 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
39	27308	25 Q+Tchs 65 Tchs 75 Tche 115 Tchs
40	29690, G + 29679, Lacey Twp, Lanoka Harbor well	60 Tchs 70 Tche 155 Tchs 370 Tkw 910 TD
41	26546	18 Q 19 Tche 52 Tchs 56 Tche 72 Tchs 77 Tche 100 Tchs
42	11120	20 Q 35 Tchs 40 Tche 95 Tchs
43	19814	30 Q 40 Tchs 71 Tchs+Tche 91 Tchs
44	7578	10 Q 21 Tchs+Tche 42 Tchs 53 Tchs+Tche 71 Tchs
45	9640	20 Q 30 Tchs 35 Tche 50 Tchs 55 Tche 70 Tchs
46	7761	16 Q 21 Tchs 67 Tchs+Tche 100 Tche 140 Tchs 150 Tkw or Tchs+Tche
47	21590	18 Q 24 Tchs 25 Tche 70 Tchs
48	26747	18 Tchs 19 Tche 46 Tchs 47 Tche 68 Tchs 71 Tche 96 Tchs 100 Tche 125 Tchs
49	22782	23 Tchs 28 Tche 41 Tchs 49 Tche 63 Tchs 66 Tche 101 Tchs 103 Tche 167 Tchs 371 Tkw
50	5586	10 Q 21 Tchs 32 Tche 53 Tchs+Tche 65 Tchs
51	21314	15 Q 23 Tchs 33 Tche 38 Tchs 49 Tche 70 Tchs 75 Tche
52	26395	23 Q or Tchs 24 Tche 59 Tchs 62 Tche 90 Tchs 100 Tche 105 Tchs 107 Tche 140 Tchs
53	885	16 Qals 28 Qcm 38 Qcmf 53 Tchs
54	27155	6 f 14 Qm 43 Qcm 48 Tche 72 Tchs 74 Tche 83 Tchs 85 Tche 93 Tchs 95 Tche 110 Tchs
55	28005	4 f 12 Qm 45 Qcm 75 Tchs 85 Tche or Tkw 132 Tchs or Tkw
56	7852	11 Qm 21 Qcm 29 Tche 78 Tchs 80 Tche or Tkw
57	7883	6 Qm 25 Qcm 53 Tchs+Tche 57 Tche 72 Tchs 75 Tkw or Tchs+Tche
58	7910	5 f over Qm 16 Qcm 29 Tchs or Qcm 30 Tche 54 Tchs 60 Tchs+Tche 70 Tchs
59	7920	6 Qm 25 Qcm 53 Tchs+Tche 57 Tche 72 Tchs 75 Tkw
60	7878	3 f 14 Qm 24 Qcm 28 Qcmf 35 Tchs 58 Tchs+Tche 70 Tchs
61	7879	2 f 13 Qm 23 Qcm 35 Qcmf 45 Tchs 55 Tche 70 Tchs 73 Tkw
62	7934	12 f over Qm 22 Qcm 37 Qcmf 45 Tchs 55 Tche 70 Tchs
63	7921	7 Qm 28 Qcm 37 Qcmf 55 Tchs 63 Tchs+Tche 70 Tchs
64	8332	25 Qcm 40 Qcmf 48 Tche 62 Tchs 90 Tche+Tchs 110 Tchs
65	7930	29 Qcm 43 Qcmf 53 Tchs 57 Tche 75 Tchs
66	26350	10 Qcm 49 Qcmf 54 Tchs 74 Tche 95 Tchs
67	21403	27 Qtl 37 Qcmf 49 Tchs 56 Tche 70 Tchs 75 Tchs
68	13026	31 Qcm 38 Qcmf 60 Tchs 66 Tchs+Tche
69	20027	5 f over Qm 24 Qcm 36 Qcmf 44 Qcm 59 Tchs+Tche 86 Tchs 89 Tkw
70	22108	31 Qcm 45 Qcmf 62 Tchs 115 Tche+Tchs 160 Tkw
71	23990	3 f 15 Qm 20 Qcm 40 Qcmf 50 Tchs 62 Tche 80 Tchs
72	19919	23 Qcm 42 Qcmf 68 Tchs 69 Tche
73	22240	3 f 18 Qm 28 Qcm 41 Qcmf 60 Tchs 76 Tche 118 Tchs 120 Tche or Tkw
74	24444	12 f 16 Qm 35 Qcm 48 Qcmf 90 Tchs 105 Tkw
75	23451	8 f 18 Qm 26 Qcm 52 Qcmf 70 Tchs 78 Tche+Tchs or Tkw 120 Tchs or Tkw
76	22766	3 f 18 Qm 23 Qcm 42 Qcmf 60 Tche+Tchs 105 Tchs
77	11581	10 Qcm 40 Qcmf 100 Tchs 110 Tchs+Tche or Tkw 125 Tchs or Tkw
78	11786	10 Qcm 40 Qcmf 100 Tchs 110 Tchs+Tche or Tkw 125 Tchs or Tkw
79	21920	37 Qcmf 60 Tchs
80	1356	29 Qtl 45 Qcmf 49 Tchs 63 Tchs+Tche 68 Tchs 70 Tche or Tkw
81	9564	11 Qcm 27 Qcmf 35 Tchs 57 Tchs+Tche 60 Tchs
82	21403	27 Qtl 37 Qcmf 49 Tchs 56 Tche 70 Tchs 75 Tche
83	3111	30 Qtl 36 Qcmf 58 Tchs+Tche 70 Tchs
84	23015	24 Qtl 29 Tche 52 Tchs
85	19130	7 Qcm 15 Tche 18 Tchs 24 Tche+Tchs 36 Tche 52 Tchs
86	12402	20 Q 110 Tchs
87	12983	30 Q 100 Tchs 105 Tche 120 Tchs
88	23468	10 Q 35 Tchs+Tche 60 Tchs 70 Tchs+Tche 90 Tche 125 Tchs+Tche 135 Tchs
89	18253	31 Tchs 41 Tchs+Tche 62 Tchs 72 Tchs+Tche 78 Tchs
90	17799	20 Q 55 Tchs 70 Tche 128 Tchs
91	26450	5 Q 23 Tchs 32 Tche 50 Tchs 54 Tche 86 Tchs or Tkw 90 Tche or Tkw 110 Tchs or Tkw 115 Tche or Tkw

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
92	20430	15 Q 35 Tchs 45 Tche 65 Tchs
93	22429	25 Q 45 Tchs 67 Tchs+Tche 83 Tchs 90 Tchs+Tche
94	23598	30 Q 65 Tchs+Tche 80 Tchs 81 Tche
95	20988	12 Q 25 Tchs 38 Tche 50 Tchs 55 Tche 80 Tchs 85 Tche
96	20312	10 Q 18 Tchs 28 Tche 36 Tchs 40 Tche 45 Tchs+Tche 60 Tchs 68 Tche
97	17798	10 Q 29 Tche 65 Tchs 95 Tche 115 Tchs
98	17383	21 Q 41 Tche 68 Tchs 72 Tche 78 Tche+Tchs 88 Tche 95 Tchs 98 Tche 110 Tchs
99	3227	10 Q 11 Tche 40 Tchs 52 Tche+Tchs 57 Tchs
100	20934	10 Q 12 Tche 18 Tche+Tchs 45 Tchs 53 Tche 90 Tchs 95 Tche 115 Tchs
101	21158	25 Q 40 Tchs 60 Tchs+Tche 87 Tchs
102	27212, G, Lacey Twp well 5	42 Tchs 54 Tche 98 Tchs 110 Tche 150 Tchs 282 Tkw
103	27225, Lacey Twp well 4	24 Tchs 25 Tche 52 Tchs 57 Tche 81 Tchs 95 Tche 121 Tchs 122 Tche 142 Tchs 286 Tkw
104	27226, Lacey Twp well 3	23 Tchs 24 Tche 74 Tchs 89 Tche 142 Tchs 278 Tkw
105	24319	16 Q 31 Tchs 32 Tche
106	24323	29 Q 33 Tche
107	1063	92 Tchs 206 Tkw
108	53-133, G	65 or 145 Tche 490? Tkw 967 TD
109	53-51, G	30 Tchs 40 Tche 55 Tchs 68 Tche 90 Tchs 495 Tkw
110	27145	43 Q 52 Tchs+Tche 55 Tche 57 Tchs 60 Tche 76 Tchs
111	1276	4 f 5 Qm 19 Qcm 39 Qcmf 40 Tchs 41 Tche 60 Tchs 65 Tche
112	13094	24 Qcm 43 Qcmf 55 Tchs 58 Tchs+Tche 72 Tchs 80 Tchs+Tche
113	23162	19 Qcm 38 Qcmf 71 Tchs 95 Tche 120 Tchs 124 Tche or Tkw 140 Tchs or Tkw
114	25397	7 f 14 Qm 30 Qcm 40 Qcmf 80 Tchs
115	16693	5 f 18 Qm 28 Qcm 42 Qcmf 51 Tchs Tchs+Tche 77 Tchs
116	15644	10 Qm 20 Qcm 50 Qcmf 80 Tchs+Tche 94 Tchs
117	27363	6 f 9 Qm 11 Qcm 46 Qcmf 75 Tchs 80 Tchs+Tche
118	27766	20 Q 43 Tchs 53 Tchs+Tche 59 Tchs
119	5003, G	17 Q 32 Tchs 50 Tche 62 Tchs 100 Tche
120	14040	25 Q 40 Tchs 94 Tchs+Tche 96 Tche
121	402	10 Q 87 Tchs
122	1028	102 Tchs 147 Tkw
123	23423	20 Qals 23 Tche 70 Tchs
124	21619	11 f 15 Qm 75 Tchs
125	5990	4 f 14 Qm 18 Qm 20 Tche 38 Tchs 60 Tche 66 Tchs
126	21648	4 f 14 Qm 90 Tchs 100 Tkw or Tche
127	10415	5 f 20 Qm 55 Tchs 70 Tche 92 Tchs
128	24817	6 f 14 Qm 60 Tchs
129	10660	40 Q 50 Tchs 52 Tchs+Tche
130	4999, G	10 f 15 Q 70 Tchs 82 Tche 90 Tchs 100 Tche
131	16691	15 Q 25 Tchs 35 Tchs+Tche 64 Tchs
132	25778	15 Q 48 Tchs 65 Tche 90 Tchs
133	25925	18 Q 35 Tchs 42 Tche 55 Tchs
134	4037	10 Q 15 Tchs 20 Tche 30 Tchs 35 Tche 50 Tchs
135	14359, Lacey Twp Brookdale well 1	15 Q 104 Tchs+Tche 131 Tchs 143 Tche 146 Tchs 154 Tkw
136	18150, G, Lacey Twp Brookdale well 2	15 Q 30 Tchs 35 Tche 55 Tchs 58 Tche 68 Tchs 74 Tche 95 Tchs 100 Tche 110 Tchs 112 Tche 146 Tchs 159 Tkw
137	7861	21 Q 44 Tche 46 Tchs 59 Tche 61 Tchs 68 Tche 76 Tchs 81 Tche 88 Tchs
138	18375	10 Q 82 Tchs+Tche 120 Tchs
139	19496	15 Q 37 Tchs 80 Tchs+Tche 111 Tchs
140	7479	8 Q 39 Tchs 49 Tche 90 Tchs
141	17388	17 Q 40 Tche+Tchs 45 Tchs 72 Tche+Tchs 85 Tchs 90 Tchs+Tche 115 Tchs
142	21796	15 Q 30 Tchs+Tche 40 Tchs 60 Tche 70 Tchs 80 Tchs+Tche 90 Tchs
143	27707	33 Tchs 34 Tche 58 Tchs 64 Tche 70 Tchs 72 Tche 95 Tchs 99 Tche 145 Tchs
144	17370	17 Q 60 Tchs 88 Tche 100 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
145	19005	12 Q 35 Tchs+Tchc 37 Tchc 62 Tchs+Tchc 79 Tchs
146	6529	10 Q 40 Tchs 45 Tchc 60 Tchc+Tchs 70 Tchs
147	16800	30 Tchs 50 Tchc 120 Tchs
148	26041	14 Q 19 Tchc 53 Tchs 55 Tchc 86 Tchs 87 Tchc 98 Tchs 102 Tchc or Tkw 107 Tchs or Tkw 168 Tkw
149	17495	6 f 14 Qm 20 Qcm 25 Qcmf 70 Tchs
150	23425	15 Qm 21 Qcmf 70 Tchs
151	25417	6 f 14 Qm 22 Qcm 28 Qcmf 50 Tchs 54 Tchc 80 Tchs
152	6308	2 f 14 Qm 24 Qcm 31 Qcmf 70 Tchs
153	23470	14 Qm 30 Qcmf 35 Qcm 80 Tchs
154	21702	5 f 20 Qm 38 Qcm 42 Qcmf 55 Tchs
155	19014	8 f 16 Qm 22 Qcm 44 Qcmf 65 Tchs
156	378	2 f 6 Qm 13 Qcm 38 Qcmf 93 Tchs 99 Tchc or Tkw 105 Tchs or Tkw
157	597	6 f 15 Qm 36 Qcmf 46 Qcm 64 Tchs
158	455	2 f 19 Qm 21 Qcm 38 Qcmf 49 Tchs
159	23334	3 f 12 Qm 28 Qcm 48 Qcmf 62 Tchs
160	26009	3 f 13 Qm 26 Qcm 48 Qcmf 56 Tchs+Tchc 80 Tchs
161	19880	2 f 20 Qm 25 Qcm 50 Qcmf 90 Tchs
162	563	17 Qm 36 Qcmf 64 Tchs
163	426	1 f 6 Qm 20 Qcm 38 Qcmf 59 Tchs
164	502	2 f 7 Qm 12 Qcm 36 Qcmf 65 Tchs
165	419	2 f 8 Qm 24 Qcm 48 Qcmf 58 Tchs
166	616	2 f 6 Qm 18 Qcm 44 Qcmf 64 Tchs
167	18336	4 f 16 Qm 24 Qcm 46 Qcmf 65 Tchs
168	24591	10 f 18 Qm 30 Qcm 48 Qcmf 90 Tchs
169	10876	31 Qcm 42 Qcmf 48 Tchs 51 Tchc 70 Tchs
170	10875	28 Qcm 45 Qcmf 70 Tchs
171	20918	2 f 25 Qm 30 Qcm 39 Qcmf 65 Tchs
172	27309	4 f 16 Qm 30 Qcm 48 Qcmf 65 Tchs
173	25804	12 f 16 Qm 38 Qcm 40 Qcmf 60 Tchs
174	12582	30 Qcm 40 Qcmf 105 Tchs
175	11369	20 Qcm 60 Qcmf 100 Tchs
176	22319	10 f 15 Qm 30 Qcm 50 Qcmf 60 Tchs 75 Tchs+Tchc 100 Tchs
177	21102	10 f 14 Qm 25 Qcm 48 Qcmf 74 Tchs
178	416	2 f 6 Qm 23 Qcm 38 Qcmf 50 Tchs
179	W17 (Woodward-Clyde, 1984)	18 Q 33 Tchc 100 Tchs 150 Tkw
180	25829, G	10 Q 15 Tchc 62 Tchs 67 Tchc 90 Tchs 279 Tkw
181	1346	93 Tch 176 Tkw
182	27154	15 Tchs 20 Tchc+Tchs 90 Tchs
183	26728	10 Tchs 23 Tchc 87 Tchs 90 Tchc
184	24754	67 Tchs 70 Tchc 73 Tchs 77 Tchc+Tchs 95 Tchs 102 Tchs+Tchc 153 Tkw
185	1292	48 Qcm 51 Qcmf
186	987	27 Q 45 Tchs 50 Tchs+Tchc 65 Tchs
187	6966	39 Qcm 46 Qcmf 54 Tchs 61 Tchc 70 Tchs
188	6982	34 Qcm 58 Qcmf 78 Tchs
189	10347	13 Qcm 62 Qcmf 85 Tchs
190	351	30 Qcm 56 Qcmf 107 Tchs 109 Tchc 110 Tchs 130 Tkw
191	60	28 Qcm 58 Qcmf 62 Tchs
192	320	22 Qcm 55 Qcmf 82 Tchs 83 Tchc 130 Tchs
193	448	15 Qcm 57 Qcmf 63 Tchs
194	367	3 f 5 Qm 16 Qcm 59 Qcmf 65 Tchs
195	210	3 f 6 Qm 15 Qcm 58 Qcmf 63 Tchs
196	315	4 f 7 Qm 19 Qcm 58 Qcmf 63 Tchs
197	303	2 f 6 Qm 20 Qcm 62 Qcmf 70 Tchs
198	27834	3 f 15 Qm 35 Qcm 68 Qcmf 90 Tchs 120 Tkw
199	22784	5 f 6 Qm 45 Qcmf 50 Qcm 75 Qcmf 105 Tchs

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
200	831	10 f 20 Qm 60 Qcmf 100 Tchs
201	20933	34 Qcm 48 Qcmf 55 Tchs 63 Tche+Tchs 73 Tchs
202	24985	15 Q 25 Tchs 30 Tche 55 Tchs
203	15162	60 Tchs 95 Tche 130 Tchs
204	22699	10 Q 20 Tchs+Tche 60 Tchs 100 Tche 120 Tchs
205	24419	21 Tchs 23 Tche 40 Tchs 48 Tche 60 Tchs 62 Tche
206	29963, G + 32755, Ocean Twp well 6	60 Tchs 100 Tche 138 Tchs 440 Tkw
207	21701	20 Q 50 Tchs 54 Tche 60 Tchs
208	22469	25 Q 42 Tchs 60 Tche+Tchs 72 Tchs 100 Tche 118 Tchs
209	23256	20 Q 35 Tchs 45 Tche 65 Tchs
210	25855	17 Tchs 23 Tche 48 Tchs 51 Tche 68 Tchs 75 Tche
211	28083	17 Tchs 22 Tche 48 Tchs 55 Tche 80 Tchs 90 Tche
212	38848, G	10 Tchs 20 Tche 90 Tchs 130 Tchs 160 Tchs 237 Tkw
213	1038, G	20 Q 40 Tchs 75 Tche 135 Tchs 430 Tkw 455 TD
214	1310	29 Q 50 Tche 65 Tchs+Tche 74 Tchs 75 Tche
215	44797	11 Q 49 Tche 82 Tchs 92 Tche 110 Tchs
216	40450	24 Q 40 Tche 48 Tchs 53 Tche 58 Tchs 61 Tche 91 Tchs 100 Tchs+Tche 130 Tchs 150 Tkw
217	40339	19 Q 47 Tche+Tchs 52 Tche 60 Tchs 75 Tche 82 Tchs+Tche 105 Tchs
218	23745	40 Q+Tchs 50 Tchs 55 Tche 70 Tchs
219	13551	46 Tchs 52 Tche 71 Tchs+Tche or Tkw 91 Tche or Tkw 111 Tche+Tchs or Tkw 125 Tchs or Tkw
220	5001, G	22 Qcm 35 Qcmf 50 Tche 90 Tchs 100 Tkw
221	15479	25 Qcm 40 Qcmf 50 Tchs 85 Tche or Tkw 111 Tchs or Tkw
222	20577	5 f 23 Qm 25 Qcm 42 Qcmf 65 Tche 84 Tche or Tkw 115 Tchs or Tkw
223	322	102 Q+Tchs+Tche 130 Tkw
224	19976	1 f 4 Qm 60 Q+Tchs 78 Tche 86 Tchs 100 Tchs+Tche 125 Tchs
225	21630	4 f 8 Qm 45 Q+Tchs 50 Tche+Tchs 75 Tchs 90 Tche 100 Tchs
226	33-22-254, G	10 Q 44 Qcmf 55 Tchs 280 Tkw
227	17942	25 Qcm 50 Qcmf 130 Tchs
228	23860	50 Q+Tchs 65 Tche 75 Tchs+Tche 100 Tchs
229	7791	15 Qcm 50 Qcmf 116 Tchs+Tche 119 Tche or Tkw
230	5834, Ocean Twp well 4	40 Q 60 Tche 80 Tchs 93 Tchs+Tche 160 Tkw
231	17261	8 f 21 Qm 53 Qcm 69 Qcmf 91 Tche or Tkw 106 Tchs or Tkw 119 Tche+Tchs or Tkw 135 Tchs or Tkw
232	20885	3 f 23 Qm 26 Qcm 129 Qcmf+Tchs+Tche 135 Tchs 156 Tkw
233	11161	5 f 15 Qm 45 Qcmf 50 Tchs 85 Tche 90 Tchs 145 Tkw
234	682	22 Qcm 39 Qcmf 65 Qcmf+Tche 93 Tche+Tchs or Tkw 129 Tchs or Tkw
235	764	5 Qm 15 Qcm 80 Qcmf + Tche 95 Tchs 117 Tche or Tkw 146 Tchs or Tkw
236	C18 (Lucke, 1934)	7 Qbs 25 Qm
237	1839, Ocean Twp well 3	32 Qtl over Qcm 38 Qcmf 50 Tchs+Tche 56 Tche 74 Tchs+Tche 86 Tche 96 Tche+Tchs 120 Tkw
238	1148	34 Qtl over Qcm 45 Qcmf 64 Tchs+Tche 70 Tchs 125 Tche or Tkw 130 Tche+Tchs or Tkw 152 Tchs or Tkw 155 Tkw
239	26161	6 Qcm 22 Qcmf 30 Tchs
240	27089, Ocean Twp well 5	1 f 3 Qm 22 Qcm 53 Qcmf 91 Tchs+Tche 102 Tche 180 Tkw
241	5000, G	17 Qcm 60 Qcmf 69 Tchs 90 Tche 100 Tche+Tchs
242	25101	15 Tchs 33 Tche 80 Tchs
243	22297	31 Q 34 Tche 53 Tchs 58 Tche 97 Tchs 114 Tche 138 Tchs 144 Tche 168 Tchs 176 Tche 190 Tchs 196 Tche
244	372	33 Q 89 Tchs+Tche 92 Tche 97 Tchs 99 Tche+Tchs 130 Tchs+Tche
245	43984, G	235 Tche 388 Tkw
246	26095, G	65 Tchs 80 Tche 105 Tchs 120 Tche 150 Tchs 170 Tche 195 Tchs 210 Tche 240 Tchs 565 Tkw 600 TD
247	29909, Barnegat Twp well 7	93 Tchs 127 Tchs+Tche 132 Tchs 158 Tche+Tchs 170 Tchs 182 Tche 255 Tchs 280 Tkw
248	1000	18 Tchs 28 Tchs+Tche 45 Tchs 55 Tche+Tchs 57 Tchs 67 Tche 89 Tchs+Tche

Well Number	Identifier ¹	Formations Penetrated ²
249	1429, E, Barnegat Twp well 4	14 Q 41 Tchs 51 Tchc 62 Tchs 65 Tchc 67 Tchs 74 Tchc 120 Tchs 122 Tchc 143 Tchs 147 Tchc 168 Tchs 186 Tchs 217 Tchs 224 Tchc 252 Tchs 262 Tkw
250	24010	10 Tchc 15 Tchs 20 Tchc 40 Tchs+Tchc 48 Tchc 76 Tchs
251	396	77 Q+Tchs 120 Tchc 148 Tchs 149 Tkw
252	2356, E, Barnegat Twp well 4	10 Q 11 Tchc 52 Tchs 63 Tchc 72 Tchs 118 Tchc 138 Tchs 193 Tkw
253	33-22-451	160 Tch 570 Tkw
254	25398	30 Tchs 60 Tchs+Tchc 75 Tchs 130 Tchs+Tchc 160 Tchs
255	C17 (Lucke, 1934)	27 Qbo
256	C16 (Lucke, 1934)	24 Qbo
257	1134, E	33 Qbei+Qbo 48 Qbo 64 Qm 410 Tch over Tkw
258	1066	54 Qbei+Qbo 73 Qm 78 Qcm 293 Tch over Tkw
259	829	52 Qbei+Qbo 68 Qm 160 Tch over Tkw
260	1031, G (Gill and others, 1963)	74 Qbei+Qbo 85 Qm 90 Qcm 110 Tch 400 Tkw 3891 TD (biotite gneiss basement at 3862)
261	31139, G, Island Beach corehole (Miller and others, 1994)	40 Qbei+Qbo 60 Qm 78 Qcm 120 Tch 505 Tkw 1223 TD
262	53-131	5 Qm 36 Qbo 58 Qm 94 Qcmf 320 Tch over Tkw
263	C1 (Lucke, 1934)	1 Qm 29 Qbo
264	839	40 Qbo 52 Qm 74 Qcm or Tch 84 Tch or Tkw
265	C19 (Lucke, 1934)	1 Qm 22 Qbo
266	16849	2 f 5 Qm 20 Qbo
267	13375	34 Qbo 59 Qm 75 Qcm or Tch 82 Tch or Tkw
268	1206, E, Barnegat Light Boro well 3	47 Qbo 70 Qm 94 Qcm or Tch 491 Tch over Tkw 682 TD
269	364, Barnegat Light Boro well 2	58 Qbo 95 Qm 510? Tch over Tkw 675 TD
270	53-127	40 Qbs over Qbo 60 Qm 130 Qcm over Tch 491 Tkw
271	core 3 (Wellner, 1990)	26 water depth 33 Qbo 42 Qm
272	5006, G	22 Q 57 Tchs+Tchc 65 Tchc 100 Tchs
273	25527	23 Q 30 Tchs 34 Tchc 60 Tchs 65 Tchc 76 Tchs 77 Tchc 89 Tchs 91 Tchc or Tkw

¹Two, three, four, or five digit numbers without hyphens are N. J. Department of Environmental Protection well-permit numbers. All are preceded by the prefix “33-“. Identifiers of the form 53-xxx are also N. J. Department of Environmental Protection well-permit numbers. Identifiers of the form 33-xx-xxx are N. J. Atlas Sheet grid locations of wells in the state well files that do not have permit numbers. Identifiers of the form “C17 (Lucke, 1934)” are borings from the cited reference. References are also provided for research test holes (wells 260 and 261). A “G” following the identifier indicates that a gamma-ray log is available for the well; an “E” indicates that an electric log (resistivity and spontaneous potential) is available. Public and community supply wells are identified by municipality and well number or well name.

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: f=fill, Q=yellow and white sand and gravel surficial deposits, undifferentiated west of the bayshore area (units Tg, TQg, Qtu, Qtl, Qals, Qcm1, Qcm2). Stacked surficial units along the bayshore and on the barrier beaches are differentiated as follows: Qcm (includes Qcm2 and Qcm2p), Qbo, Qbei, Qbs=yellow, white, gray sand and gravel, Qm=peat, meadow mat, and gray to brown mud, Qcmf=gray to brown clay, silt, fine sand. Bedrock formations are: Tchs=white, yellow, gray, brown (minor red, orange) fine, medium, and coarse sand (and minor fine gravel) of the Cohansy Formation; Tchc=yellow, white, gray (minor red, orange, black) clay, silty clay, and sandy clay of the Cohansy

Formation; Tkw=gray and brown clay, silt and sand of the Kirkwood Formation. A “+” sign indicates that units are mixed or interbedded. “TD” indicates total depth of deep wells for which units below Tkw are not listed. Units are inferred from drillers’ or geologists’ lithologic descriptions on well records filed with the N. J. Department of Environmental Protection, or provided in the cited publications, or from geophysical well logs where lithologic descriptions are not available. 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 many well logs, surficial deposits cannot be distinguished from Cohansey sands; thus, the uppermost Tchs unit in well logs generally includes overlying surficial deposits.