RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER

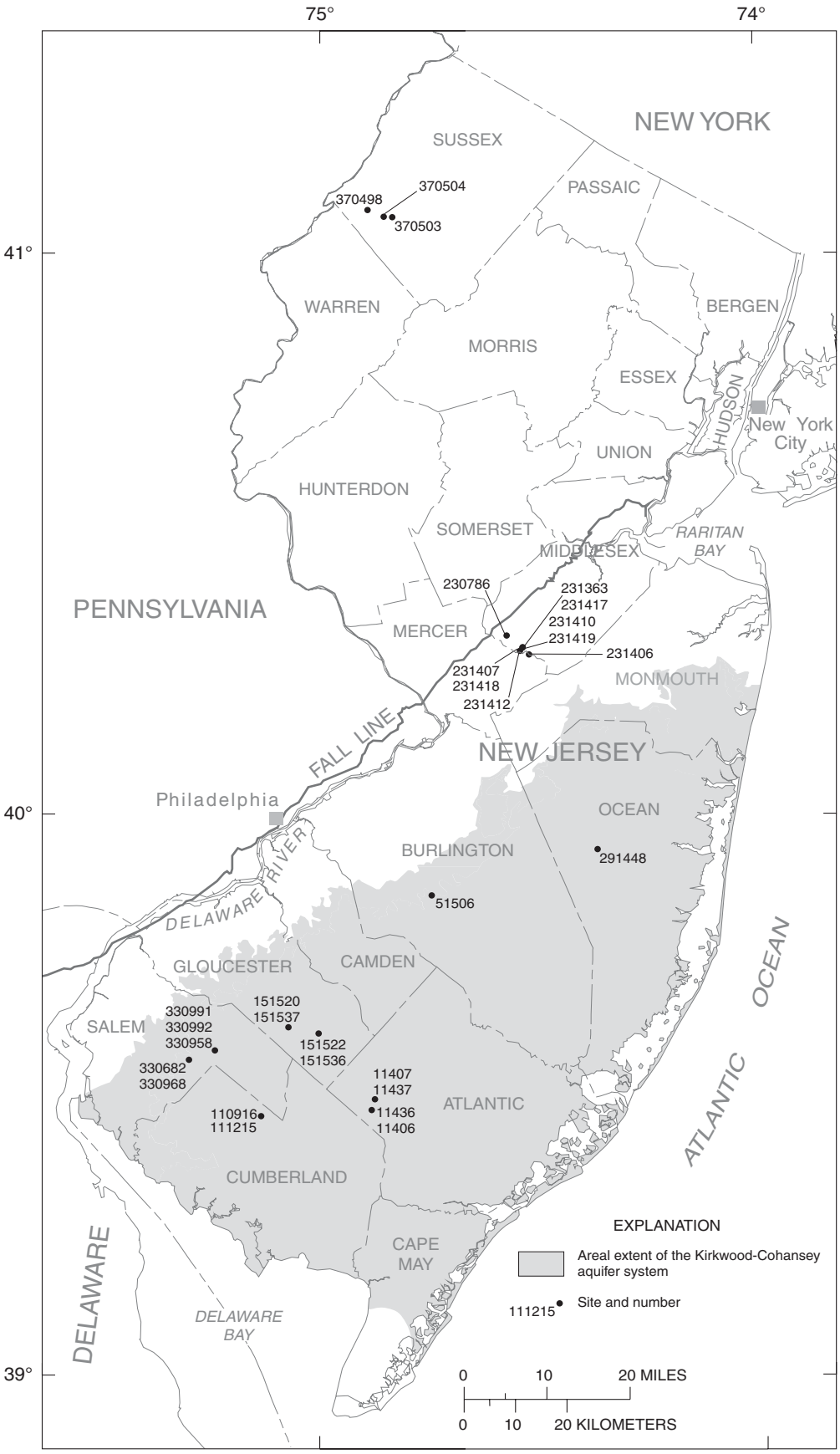


**Figure 44**. Location of wells, septic tanks, and ion exchange systems sampled for radium in raw and treated water from selected aquifers in New Jersey, wastewater, and backwash brine, respectively, water years 1997, 2000, 2003-05.

## RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

The following tables contain site-information and water-quality data from a network of 18 sites sampled for radium (Ra) and ancillary water-quality constituents. The sampled wells are completed in unconsolidated sand deposits of the Kirkwood-Cohansey aquifer system of southern New Jersey, unconsolidated sand deposits of the Potomac-Raritan-Magothy aquifer system of central New Jersey, all south of the Fall Line, and consolidated rocks of the Jacksonburg Limestone and Martinsburg Shale north of the Fall Line (fig. 44). The sampling network was established in cooperation with the New Jersey Department of Environmental Protection (NJDEP).

The sampling network was established to research and document the water quality at sites using ion-exchange treatment units to remediate (remove) elevated radium from private wells used for potable domestic supply from a variety of aquifer systems in New Jersey. The issue of concern involves the fate of naturally occurring radium from the well into the home, through the treatment system (cation-exchange resins), and the septic tank, and ultimate re-entry to the environment (whether to soil or shallow ground water). Disposal of backwash brine is often directed into the septic system or directly discharged into soil in the form of a "dry" well or a plain ditch. The treatment system, in other words, does not destroy the Ra, but may minimize ingestion via the drinking water. Water samples were collected from the following locations at each site: (1) water well, untreated; (2) water, treated, from the treatment system, at the kitchen tap; (3) backwash brine of the treatment system; (4) effluent and sludge, liquid and solid phases, respectively, from the septic tank after brine disposal (only liquid phase results are reported here); and (5) shallow ground water (0.5-2 feet below the water table) down gradient (10 to 65 feet) from the septic leach field.

The data collected were radioactivity and the concentrations of radium radionuclides at all the sampling points, and ancillary inorganic constituents and organic wastewater compounds at select points. The ancillary standard water-quality samples collected for the untreated ground water are a subset of those routinely analyzed using standard techniques for physical characteristics, major ions, nutrients, volatile organic compounds (VOCs), pesticides, a selected suite of minor and trace elements, and dissolved organic carbon. A smaller subset of these ancillary constituents was analyzed for the remaining types of samples collected from each site.

Radioactivity and radium radionuclides were detected commonly and on occasion in high concentrations, except in samples of treated drinking water. Organic wastewater compounds, except phenol, which is also detected in lab blanks, and the field blank, were not detected in filtered untreated ground water used for drinking water from the unconsolidated sand aquifers. Results for phenol and DEET are not shown based on quality control data. Total or fecal coliform bacteria, were not detected in unfiltered untreated ground water used for drinking water. Total and fecal coliform bacteria were detected in the wastewater and total coliform bacteria were also detected occasionally at the water table. The organic wastewater compounds were detected occasionally at low concentrations (about 0.2-0.5 ug/L) at the water table. Analytical results for the organic wastewater compounds are not complete for ground water used for drinking water in the consolidated rock aquifers and for samples of the wastewater.

### QUALITY CONTROL DATA

Determinations of gross alpha-particle and beta-particle radioactivity were made within 48 to 72 hours after sample collection as recommended by Parsa (1998). Determinations of wastewater compounds were made to the detection capability of the currently best available technology (polystyrene-divinylbenzene solid-phase extraction and capillary-column gas-chromatography/mass spectroscopy (GC-MS) with about 0.2 ug/L laboratory reporting level for many of the analytes; the laboratory reporting levels for the target analytes are listed by Zaugg and others, 2002). The field methods used are described in "Techniques of water resources investigations-Book 9-Handbooks for Water Resources Investigations-National field manual for the collection of water-quality data -Chapter A3 Cleaning of equipment for water sampling", edited by F.D. Wilde and others, 1998, Chapter A4 "Collection of water samples" edited by F.D. Wilde and others, 1999, and Chapter A5 "Processing of water samples" edited by F.D. Wilde and others, 1999 [available online on the World Wide Web at http://water.usgs.gov/owq/FieldManual].

Quality assurance consisted of one selected sequential replicate sample at each site and four blank samples for subsets of the compounds analyzed. Sequential replicate samples closely reproduced results for the initial environmental samples. The concentration of radium-226 in the equipment blank samples was 0.03 and 0.02 pCi/L (picocuries per liter). Recovery for laboratory spikes for surrogate organic wastewater compounds ranged from 0 to 133 percent; no recovery was noted for only one surrogate compound (caffeine-13C) and that only in two samples. The blank sample for organic wastewater compounds indicated detection of phenol and DEET (results not shown). Phenol has frequently been detected in sampling programs and in the laboratory (James Kinsbury, USGS Tennessee Water Science Center, written commun.,2004), while DEET has been detected primarily in field blanks, although concentrations much higher than those in the blanks has been measured in urban areas (Sandstrom and others, 2005). The possibility of low-level sample contamination with these two compounds during sample handling cannot be ruled out at this time.

Personal protection and safety procedures needed at the sampling sites are described in a Project Specific Health and Safety Plan on file at the U.S. Geological Survey Water Science Center in West Trenton, New Jersey.

Parts of these tables were published previously in U.S. Geological Survey Water-Data Report NJ-04-3; the current tables include additional data collected from October 2004 to June 2005.

### REFERENCES CITED

Parsa, Bahman, 1998, Contribution of short-lived radionuclides to alpha-particle radioactivity in drinking water and their impact on the Safe Drinking Water Act regulations: Radioactivity and Radiochemistry, v. 9, no. 4, p. 41-50.

Sandstrom, M.W., Kolpin, D.W., Thurman, E.M., and Zaugg, S.D., 2005, Widespread detection of N,N-diethyl-m-toluamide in U.S. streams: Comparison with concentrations of pesticides, personal care products, and other organic wastewater compounds: Journal Environmental Toxicology and Chemistry, v. 24, no. 5, p. 1029-1034.

Zaugg, S.D., Smith, S.G., Schroeder, M.P., Barber, L.B., and Burkhardt, M.R., 2001, Methods of analysis by the U.S. Geological Survey National Water Quality Laboratory -- Determination of wastewater compounds by polystyrene-divinylbenzene solid-phase extraction and capillary-column gas chromatography/mass spectrometry: U.S. Geological Survey Water Resources Investigations Report 01-4186, 36 p.

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

| NJ-WRD Well Number | Local Name | Station Number | Latitude (NAD83) | Longitude (NAD83) | Well Permit Number | Depth of Well (feet) | Top of Open Interval (feet) | Bottom of Open Interval (feet) | Aquifer Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110916 | DOMESTIC | 392806075074201 | 392806 | 750741 | 35-03390 | 62 | 55 | 62 | 121CKKD |
| 111215 | DRIVEPONT | 392806075074202 | 392806 | 750742 | -- | 16.10 | 12.5 | 16.1 | 121CKKD |
| 011406 | DOMESTIC | 392924074523701 | 392832 | 745245 | 35-23296 | 110 | 100 | 110 | 121CKKD |
| 011436 | DRIVEPOINT | 392924074523702 | 392833 | 745245 | -- | 16.61 | 14.61 | 16.61 | 121CKKD |
| 011407 | DOMESTIC | 392944074522401 | 392944 | 745224 | 35-20629 | 80 | 70 | 80 | 121CKKD |
| 011437 | DRIVEPOINT | 392944074522402 | 392944 | 745224 | -- | 20 | 18 | 20 | 121CKKD |
| 330682 | DOMESTIC | 393359075172801 | 393359 | 751727 | 34-03273 | 70 | -- | -- | 121CKKD |
| 330968 | DRIVEPOINT | 393359075172802 | 393359 | 751728 | -- | 35.55 | 33.55 | 35.55 | 121CKKD |
| 330958 | DOMESTIC | 393457075135901 | 393457 | 751358 | 30-04646 | 54 | 50 | 54 | 121CKKD |
| 330991 | DRIVEPOINT | 393457075135902 | 393457 | 751358 | -- | 12 | 10 | 12 | 121CKKD |
| 330992 | DRIVEPOINT | 393457075135903 | 393457 | 751358 | -- | 12 | 10 | 12 | 121CKKD |
| 151522 | DOMESTIC | 393646074595501 | 393646 | 745954 | 31-42091 | 95 | 90 | 95 | 121CKKD |
| 151536 | DRIVEPOINT | 393646074595502 | 393646 | 745955 | -- | 24.18 | 22 | 24.18 | 121CKKD |
| 151520 | DOMESTIC | 393725075035901 | 393725 | 750359 | 31-54610 | 100 | 90 | 100 | 121CKKD |
| 151537 | DRIVEPOINT | 393725075035902 | 393725 | 750359 | -- | 13.77 | 11.77 | 13.77 | 121CKKD |
| 051506 | DOMESTIC | 395135074443701 | 395135 | 744437 | 32-18064 | 85 | 75 | 85 | 121CKKD |
| 291448 | DOMESTIC | 395624074220701 | 395624 | 742207 | 32-16823 | 146 | 136 | 146 | 121CKKD |
| 231406 | DOMESTIC | 401719074311301 | 401719.4 | 743112.8 | 28-43733 | 100 | 90 | 100 | 211MRPAM |
| 231412 | DOMESTIC | 401740074322201 | 401740.2 | 743222.2 | 28-17430 | 138 | 128 | 138 | 211MRPAM |
| 231407 | DOMESTIC | 401742074321901 | 401741.7 | 743219.4 | 28-15480 | 110 | 102 | 110 | 211MRPAM |
| 231418 | DRIVEPOINT | 401742074321902 | 401741.7 | 743219.4 | -- | 20.3 | 17.3 | 20.3 | 211MRPAU |
| 231410 | DOMESTIC | 401753074320901 | 401752.7 | 743209.4 | 28-11301 | 82 | 74 | 82 | 211MRPAU |
| 231419 | DRIVEPOINT | 401753074320902 | 401752.7 | 743209.4 | -- | 47.3 | 44.1 | 47.3 | 211MRPAU |
| 231363 | DOMESTIC | 401755074320401 | 401755 | 743203 | 28-11300 | 105 | 97 | 105 | 211MRPAU |
| 231417 | DRIVEPOINT | 401755074320402 | 401755 | 743203 | -- | 42.09 | 40.09 | 42.09 | 211MRPAU |
| 230786 | DOMESTIC 1 | 401919074340301 | 401919.5 | 743411.3 | 28-11501 | 63.0 | 55 | 63 | 211MRPAM |
| 370503 | DOMESTIC | 410409074494601 | 410409.1 | 744946.5 | -- | -- | -- | -- | 364JKBG |
| 370504 | DOMESTIC | 410412074505301 | 410411.92 | 745052.86 | -- | 78 | 50 | 78 | 364JKBG |
| 370498 | DOMESTIC | 410500074531601 | 410500 | 745315 | 21-08395 | 200 | 130 | 200 | 361RMBG |

Aquifer units--121CKKD, Kirkwood-Cohansey aquifer system; 211MRPAM, Magothy-Raritan-Potomac aquifer system, Middle aquifer; 211MRPAU, Magothy-Raritan-Potomac aquifer system, Upper aquifer; 364JKBG, Jacksonburg Limestone; 361RMBG, Ramseyburg Member of Martinsburg Shale.

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES

| Station number | Date | Time | Sample type | Depth to water level, feet below LSD (72019) | Altitude of land surface feet (72000) | Flow rate, instantaneous gal/min (00059) | Pump or flow period prior to sampling, minutes (72004) | Oxidation reduction potential, mV (00090) | Sampling method, code (82398) | Turbidity, water, unfltrd field, NTU (61028) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | 1355 | Environmental | -- | 83.00 | -- | -- | -- | -- | .1 |
| | 07-25-03 | 1240 | Environmental | -- | 83.00 | -- | -- | -- | 4040 | .1 |
| | *07-25-03* | *1241* | *Replicate* | -- | *83.00* | -- | -- | -- | *4040* | *.1* |
| | 07-25-03 | 1045 | Finished water | -- | 83.00 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 07-25-03 | 1050 | Finished water | -- | 83.00 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 07-25-03 | 1510 | Effluent | -- | 83.00 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| | 10-28-03 | 1015 | Finished water | -- | 83.00 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 10-28-03 | 1020 | Finished water | -- | 83.00 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | 1710 | Interstitial water | -- | 83 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| | 10-29-03 | 1620 | Interstitial water | -- | 83 | -- | -- | -- | 4080 | 27 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | 1050 | Environmental | -- | 95 | -- | 30 | -- | 4040 | .1 |
| | 09-05-03 | 1020 | Finished water | -- | 95 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 09-05-03 | 1230 | Backwash | -- | 95 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *09-05-03* | *1225* | *Replicate* | -- | *95* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 09-05-03 | 1400 | Effluent | -- | 95 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | 1125 | Interstitial water | -- | 95 | -- | -- | -- | 4080 | 16 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | 1115 | Environmental | -- | 100 | -- | 85 | 325 | 4040 | .2 |
| | 08-08-03 | 1020 | Finished water | -- | 100 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *08-08-03* | *1025* | *Blank* | -- | *100* | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | 1030 | Finished water | -- | 100 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 08-08-03 | 1410 | Backwash | -- | 100 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 08-08-03 | 1240 | Effluent | -- | 100 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | 1435 | Interstitial water | -- | 100 | -- | -- | -- | 4080 | 4.5 |
| | *10-24-03* | *1435* | *Replicate* | -- | *100* | -- | -- | -- | *4080* | -- |
| | 10-24-03 | 1450 | Interstitial water | -- | 100 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| | *10-24-03* | *1450* | *Replicate* | -- | *100* | -- | -- | -- | *4080* | -- |
| | 10-24-03 | 1850 | Ref. material | -- | 100 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *10-24-03* | *1904* | *Blank* | -- | *100* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | 1145 | Environmental | -- | 140 | -- | -- | -- | 4040 | .1 |
| | 09-10-03 | 1045 | Finished water | -- | 140 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 09-10-03 | 1315 | Backwash | -- | 140 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 09-10-03 | 1500 | Effluent | -- | 140 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| | 09-10-03 | 1700 | Effluent | -- | 140 | -- | -- | -- | 4030 | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | 1040 | Interstitial water | 32.30 | 140 | .08 | 20 | -- | 4050 | 110 |
| 393457075135901 | 07-20-04 | 1105 | Environmental | -- | 135 | 3.8 | 45 | 435 | 4040 | .1 |
| | 07-20-04 | 1135 | Finished water | -- | 135 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *07-20-04* | *1135* | *Duplicate* | -- | *135* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 07-20-04 | 1455 | Backwash | -- | 135 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 07-20-04 | 1220 | Effluent | -- | 135 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| | 11-09-04 | 1615 | Finished water | -- | 135 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | 1205 | Interstitial water | 6.28 | 135 | .30 | 41 | 379 | 4080 | 1.4 |
| | *11-09-04* | *1210* | *Replicate* | -- | *135* | -- | -- | -- | *4080* | -- |
| | *11-09-04* | *1215* | *Replicate* | -- | *135* | -- | -- | *383* | *4080* | *1.3* |
| 393457075135903 | 11-09-04 | 1520 | Interstitial water | -- | 135 | -- | -- | 389 | 4080 | 7.5 |
| | *11-09-04* | *1525* | *Replicate* | -- | *135* | -- | -- | -- | *4080* | *7.2* |
| 393646074595501 | 08-22-03 | 1050 | Environmental | -- | 135 | -- | -- | 486 | 4090 | .1 |
| | 08-22-03 | 0950 | Finished water | -- | 135 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 08-22-03 | 1340 | Backwash | -- | 135 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *08-22-03* | *1345* | *Sequential Replicate* | -- | *135* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 08-22-03 | 1500 | Effluent | -- | 135 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | 1440 | Interstitial water | 18.60 | 135 | .08 | 108 | -- | 4080 | 3.0 |
| | *10-30-03* | *1445* | *Replicate* | *18.60* | *135* | *.08* | *108* | -- | *4080* | *3.0* |
| *405302074135103* | *11-24-03* | *1102* | *Blank* | -- | *160* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035901 | 07-18-03 | 1400 | Environmental | -- | 105 | 4.0 | 50 | 559 | 4040 | .1 |
| | 07-18-03 | 1445 | Finished water | -- | 105 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 07-18-03 | 1630 | Backwash | -- | 105 | -- | -- | -- | 8010 | .6 |
| | 07-18-03 | 1210 | Effluent | -- | 105 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| | *07-18-03* | *1900* | *Blank* | -- | *105* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | 1235 | Interstitial water | 12.01 | 105 | .12 | 80 | -- | 4080 | 2.8 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | 1110 | Environmental | -- | 135 | 7.5 | 80 | 357 | 4040 | .1 |
| | *08-05-03* | *1111* | *Replicate* | -- | *135* | *7.5* | *81* | -- | *4040* | *.1* |
| | 08-05-03 | 0950 | Finished water | -- | 135 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 08-05-03 | 1250 | Leachate | -- | 135 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *08-05-03* | *1240* | *Sequential Replicate* | -- | *135* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 08-05-03 | 1500 | Effluent | -- | 135 | -- | -- | -- | 4080 | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | UV absorbance, 254 nm, wat flt units /cm (50624) | UV absorbance, 280 nm, wat flt units /cm (61726) | Barometric pressure, mm Hg (00025) | Dissolved oxygen, mg/L (00300) | pH, water, unfltrd field, std units (00400) | pH, water, unfltrd lab, std units (00403) | Specif. conductance, wat unf lab, uS/cm 25 degC (90095) | Specif. conductance, wat unf uS/cm 25 degC (00095) | Temperature, air, deg C (00020) | Temperature, water, deg C (00010) | Hardness, water, mg/L as CaCO3 (00900) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | 9.2 | 4.4 | -- | -- | 186 | -- | 14.0 | 59 |
| | 07-25-03 | -- | -- | 765 | 9.1 | 4.4 | -- | -- | 207 | 25.1 | 15.1 | 23 |
| | *07-25-03* | -- | -- | *765* | *9.1* | *4.4* | -- | -- | *207* | *25.1* | *15.1* | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | 247 | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | 6.8 | -- | -- | 304 | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | 7.0 | 7.3 | E1,310 | 1,200 | -- | -- | 160 |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 275 | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | .019 | .015 | 747 | -- | 5.1 | 5.2 | 224 | 236 | 11.8 | 15.9 | 55 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | .011 | .009 | 762 | 4.9 | 4.4 | -- | -- | 284 | 21.0 | 14.3 | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | 4.9 | -- | -- | 200 | 21.0 | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | 762 | -- | 2.3 | -- | -- | 92,000 | -- | -- | -- |
| | *09-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | .705 | .574 | -- | -- | 6.2 | -- | -- | 2,600 | -- | -- | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | -- | -- | 750 | 2.8 | 5.9 | 6.1 | 525 | 574 | 12.8 | 14.3 | 4 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | .004 | <.004 | 756 | 4.4 | 4.9 | -- | -- | 59 | 24.0 | 13.4 | 8 |
| | 08-08-03 | -- | -- | 756 | -- | 7.3 | -- | -- | 270 | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | 756 | -- | 6.3 | -- | -- | 47 | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | 6.9 | -- | -- | 52,000 | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | 6.7 | -- | -- | 2,000 | -- | 25.7 | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | .032 | .024 | 763 | -- | 5.2 | 4.8 | 1,020 | 1,060 | 5.5 | 15.8 | 89 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | <.004 | <.004 | 764 | 8.8 | 4.9 | -- | -- | 204 | 20.0 | 13.9 | 49 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | 7.0 | -- | -- | 405 | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | 5.4 | -- | -- | 52,000 | -- | 15.5 | -- |
| | 09-10-03 | .726 | .395 | -- | -- | 6.8 | -- | -- | 3,000 | -- | -- | 230 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | 757 | -- | 5.9 | 6.2 | 178 | 188 | 7.6 | 11.6 | 25 |
| 393457075135901 | 07-20-04 | -- | -- | 760 | 5.7 | 5.3 | -- | -- | 253 | 28.0 | 14.5 | 110 |
| | 07-20-04 | -- | -- | 760 | -- | 7.0 | -- | -- | 401 | -- | 20.5 | 170 |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | 760 | -- | 6.8 | -- | -- | 70,400 | -- | 22.5 | 120 |
| | 07-20-04 | .317 | .256 | -- | -- | 7.4 | -- | -- | 1,940 | -- | 28.8 | 170 |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | 7.0 | -- | -- | 370 | -- | 20.5 | 200 |
| 393457075135902 | 11-09-04 | .079 | .057 | 770 | .6 | 6.1 | -- | -- | 3,890 | 6.3 | 15.2 | 140 |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | *770* | -- | -- | -- | -- | -- | *6.3* | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | .025 | .018 | 770 | 4.1 | 5.3 | -- | -- | 1,480 | 14.8 | 15.9 | 190 |
| | *11-09-04* | -- | -- | *770* | -- | -- | -- | -- | -- | *14.8* | -- | *180* |
| 393646074595501 | 08-22-03 | <.004 | <.004 | 762 | 8.1 | 4.9 | 4.9 | 20 | 21 | 27.0 | 13.9 | 2 |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | 6.7 | -- | -- | 170 | 27.0 | 24.5 | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | 6.0 | -- | -- | 63,700 | -- | 19.6 | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | .477 | .368 | 762 | -- | 7.0 | -- | -- | 1,900 | -- | 28.1 | 87 |
| 393646074595502 | 10-30-03 | .017 | .013 | 757 | -- | 4.8 | 4.8 | 1,440 | 1,470 | 15.5 | 14.8 | 49 |
| | *10-30-03* | *.016* | *.011* | *757* | -- | *4.8* | -- | -- | *1,470* | *15.5* | *14.8* | -- |
| *405302074135103* | *11-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035901 | 07-18-03 | -- | -- | 760 | 3.1 | 4.4 | -- | -- | 111 | 29.7 | 14.6 | 96 |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | 6.7 | -- | -- | 230 | -- | 21.9 | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | 4.0 | -- | -- | 49,200 | -- | 17.8 | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | 7.0 | -- | -- | 1,210 | -- | 29.0 | 88 |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | .188 | .151 | 750 | 3.5 | 6.0 | 5.5 | 1,680 | 1,780 | 18.5 | 17.2 | 120 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | .009 | .007 | 758 | 4.7 | 5.0 | -- | -- | 176 | 25.6 | 13.2 | 24 |
| | *08-05-03* | -- | -- | *758* | *4.7* | *5.0* | -- | -- | -- | *25.6* | *13.2* | *24* |
| | 08-05-03 | -- | -- | 758 | -- | 7.9 | -- | -- | 521 | 26.6 | 22.0 | 2 |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | 5.5 | -- | -- | 72,600 | -- | 15.0 | 10,000 |
| | *08-05-03* | -- | -- | *758* | -- | *5.5* | -- | -- | -- | *25.6* | *13.2* | -- |
| | 08-05-03 | .364 | .284 | -- | -- | -- | -- | -- | 1,000 | -- | -- | 77 |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Calcium water, fltrd, mg/L (00915) | Magnesium, water, fltrd, mg/L (00925) | Potassium, water, fltrd, mg/L (00935) | Sodium, water, fltrd, mg/L (00930) | ANC, wat unf fixed end pt, field, mg/L as CaCO3 (00410) | ANC, wat unf fixed end pt, lab, mg/L as CaCO3 (90410) | Chloride, water, fltrd, mg/L (00940) | Silica, water, fltrd, mg/L (00955) | Sulfate water, fltrd, mg/L (00945) | Residue water, fltrd, sum of constituents mg/L (70301) | Ammonia water, fltrd, mg/L as N (00608) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | 9.30 | 8.50 | 3.00 | 2.40 | -- | -- | 14.0 | 7.20 | <.1 | -- | -- |
| | 07-25-03 | 8.68 | .251 | .27 | 12.2 | 1 | -- | 16.0 | -- | .3 | 109 | <.04 |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *<.04* |
| | 07-25-03 | 184 | -- | -- | 702 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | 33.8 | -- | -- | 3.09 | -- | -- | 16.2 | -- | -- | -- | <.04 |
| | 07-25-03 | 43.2 | 13.3 | -- | 37.4 | -- | -- | 64.6 | -- | -- | -- | 123 |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | 11.0 | 6.75 | 10.1 | 10.3 | -- | 2 | 17.7 | 9.70 | 18.6 | 149 | E.03 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | 9.44 | -- | 4.77 | 6.03 | 3 | -- | 17.6 | -- | .3 | -- | <.41 |
| | 09-05-03 | E.01 | -- | -- | 49.2 | .0 | -- | -- | -- | -- | -- | <.41 |
| | 09-05-03 | 613 | -- | -- | 22,700 | .0 | -- | -- | -- | -- | -- | <.41 |
| | *09-05-03* | *675* | -- | -- | *23,000* | *.0* | -- | -- | -- | -- | -- | *<.41* |
| | 09-05-03 | 6.57 | -- | 31.2 | 612 | -- | -- | 628 | -- | 1.2 | -- | 20.6 |
| 392924074523702 | 10-22-03 | .87 | .427 | 3.06 | 110 | -- | 38 | 68.4 | 6.14 | 79.3 | 319 | .81 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | 1.07 | 1.38 | 1.19 | 4.86 | .0 | -- | 7.53 | -- | .5 | 27 | <.04 |
| | 08-08-03 | .69 | -- | -- | 47.5 | 76 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | <.04 |
| | 08-08-03 | 1,050 | -- | -- | 11,400 | -- | -- | 21,300 | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | 22.5 | -- | 9.57 | 292 | -- | -- | 466 | -- | -- | -- | 40.1 |
| 392944074522402 | 10-24-03 | 13.7 | 13.2 | 7.88 | 160 | -- | <2 | 246 | 6.60 | 26.6 | -- | .07 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | 7.98 | 6.97 | -- | 14.1 | 2 | -- | 37.6 | -- | .2 | -- | <.04 |
| | 09-10-03 | .09 | -- | -- | 88.3 | 115 | -- | 39.0 | -- | .2 | -- | -- |
| | 09-10-03 | 1,300 | -- | -- | 8,200 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | 69.4 | 14.8 | 17.5 | 408 | -- | -- | 736 | -- | 3.9 | -- | 27.8 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | 7.24 | 1.67 | 4.11 | 20.6 | -- | 18 | 18.3 | 4.59 | 13.9 | 101 | .12 |
| 393457075135901 | 07-20-04 | 19.7 | 13.7 | 1.55 | 4.44 | -- | -- | 20.9 | 10.1 | 49.8 | -- | <.04 |
| | 07-20-04 | 45.4 | 14.2 | 1.56 | 4.25 | -- | -- | 75.4 | 10.3 | -- | -- | <.04 |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | 28.0 | 12.2 | 13.0 | 18,600 | -- | -- | 27,200 | 9.4 | 5,400 | -- | -- |
| | 07-20-04 | 44.2 | 13.4 | 7.58 | 287 | -- | -- | 450 | 12.1 | 27.5 | -- | 29.1 |
| | 11-09-04 | 55.3 | 14.3 | -- | 4.52 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | 36.3 | 13.1 | 11.8 | 732 | -- | -- | 1,100 | 3.7 | 50.1 | -- | 1.43 |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | 55.6 | 11.9 | 4.62 | 213 | -- | -- | 410 | 4.3 | 30.6 | -- | <.04 |
| | *11-09-04* | *52.6* | *12.2* | *4.49* | *204* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | .21 | .335 | .64 | 1.36 | 1 | -- | 2.21 | -- | 1.2 | 7 | <.04 |
| | 08-22-03 | .02 | -- | -- | 18.2 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | 32.0 | 1.63 | 10.3 | 274 | -- | -- | 400 | -- | 13.3 | -- | 35.0 |
| 393646074595502 | 10-30-03 | 14.5 | 2.96 | 11.5 | 245 | -- | <2 | 406 | 6.19 | 23.8 | -- | <.04 |
| | *10-30-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *407* | -- | *24.5* | -- | *<.04* |
| *405302074135103* | *11-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035901 | 07-18-03 | 25.1 | 7.92 | 4.03 | 2.62 | -- | -- | 5.73 | -- | 23.9 | -- | <.04 |
| | 07-18-03 | 11.4 | -- | -- | 3.13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <.04 |
| | 07-18-03 | 179 | -- | -- | 747 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | 29.0 | 3.83 | -- | 401 | -- | -- | 594 | -- | -- | -- | 43.4 |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | 39.6 | 5.38 | 10.4 | 283 | -- | 14 | 412 | 10.6 | 37.5 | 933 | 5.38 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | 2.35 | 4.27 | -- | 20.1 | 2 | -- | 32.7 | -- | -- | -- | E.04 |
| | *08-05-03* | *2.37* | *4.33* | -- | *21.4* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | .45 | .219 | -- | 71.6 | 72 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | 3,240 | 528 | -- | 14,200 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | 21.3 | 5.68 | -- | 74.5 | -- | -- | 72.8 | -- | 7.0 | -- | 74.6 |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Nitrite + nitrate water fltrd, mg/L as N (00631) | Nitrite water, fltrd, mg/L as N (00613) | Ortho-phos-phate, water, fltrd, mg/L as P (00671) | Organic carbon, water, fltrd, mg/L (00681) | E coli, Defined Substr. Tech., water, MPN/ 100 mL (50468) | Total coli-form, Defined Tech., MPN/ 100 mL (50569) | Alum-inum, water, fltrd, ug/L (01106) | Arsenic water, fltrd, ug/L (01000) | Barium, water, fltrd, ug/L (01005) | Boron, water, fltrd, ug/L (01020) | Cobalt water, fltrd, ug/L (01035) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | .3 | -- | -- | 272 | <1 | 392 | 13 | 8.00 |
| | 07-25-03 | 15.9 | <.008 | <.02 | E.3 | <1 | <1 | -- | -- | <2.0 | <7 | -- |
| | *07-25-03* | *16.0* | *<.008* | *<.02* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12.4 | -- | -- |
| | 07-25-03 | 17.1 | .026 | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | 498 | -- | -- |
| | 07-25-03 | <.06 | .022 | 12.7 | 41.6 | >460,000 | >460,000 | -- | -- | 266 | 18 | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | 14.2 | .008 | <.02 | .9 | <1 | <1 | 126 | -- | 163 | 27 | -- |
| 392924074523701 | 09-05-03 | 22.6 | <.008 | .01 | E.3 | <1 | <1 | -- | -- | 939 | E5 | -- |
| | 09-05-03 | .44 | <.008 | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | <2.0 | -- | -- |
| | 09-05-03 | 24.0 | <.008 | <.18 | -- | -- | -- | -- | -- | 46,200 | <259 | -- |
| | *09-05-03* | *25.5* | *<.008* | *<.18* | -- | -- | -- | -- | -- | *46,200* | *<259* | -- |
| | 09-05-03 | .07 | .010 | 6.91 | 125 | >460,000 | >460,000 | -- | -- | 310 | 214 | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | 5.92 | <.008 | <.02 | 2.2 | <1 | <1 | E1 | -- | 14 | 344 | -- |
| 392944074522401 | 08-08-03 | 2.26 | <.008 | <.02 | E.2 | <1 | <1 | -- | -- | 79.2 | E6 | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.1 | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | *<1* | *<1* | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | 1.64 | <.008 | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2,720 | <147 | -- |
| | 08-08-03 | <.60 | <.080 | 6.74 | 42.2 | >460,000 | >460,000 | -- | -- | 67.7 | 136 | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | 25.1 | E.006 | <.02 | 1.6 | <1 | <1 | 1,250 | -- | 285 | 67 | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | <1 | <1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | *<1* | *<1* | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | <1 | <1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | 6.32 | <.008 | <.02 | .3 | <1 | <1 | -- | -- | 99.3 | 13 | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <2.0 | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2,320 | -- | -- |
| | 09-10-03 | <.06 | .016 | 5.00 | 29.6 | >460,000 | >460,000 | -- | -- | 130 | 295 | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | 3.95 | E.007 | <.02 | .6 | <1 | 1 | 2 | -- | 49 | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | 7.24 | <.008 | E.01 | .5 | <1 | <1 | 5 | E.1 | 73.9 | E7 | -- |
| | 07-20-04 | .16 | <.008 | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | 77.2 | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 106 | -- | -- |
| | 07-20-04 | <.06 | E.006 | 3.94 | 18.6 | >920,000 | >920,000 | 7 | -- | 62.8 | 18 | -- |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 59.5 | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | 17.4 | .018 | <.02 | 3.7 | <1 | <1 | <2 | -- | 240 | 116 | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | *3.6* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | *<1* | *<1* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | 10.4 | <.008 | <.02 | 1.3 | <1 | <1 | 19 | -- | 350 | 32 | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | *<1* | *<1* | *10* | -- | *346* | *31* | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | .19 | <.008 | <.02 | E.2 | <1 | <1 | -- | -- | 18.6 | <7 | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <2.0 | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | <.06 | .011 | 4.91 | 51.8 | >460,000 | >460,000 | -- | -- | 23.5 | -- | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | 5.60 | <.008 | <.36 | 1.1 | <1 | <1 | 972 | -- | 359 | 26 | -- |
| | *10-30-03* | *5.67* | *<.008* | *<.36* | -- | *<1* | *<1* | -- | -- | -- | -- | -- |
| *405302074135103* | *11-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035901 | 07-18-03 | 2.96 | <.008 | <.02 | E.2 | <1 | <1 | -- | -- | 331 | -- | -- |
| | 07-18-03 | 3.10 | <.008 | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | 417 | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <50.0 | -- | -- |
| | 07-18-03 | <.06 | .010 | 4.49 | 53.5 | 1,600,000 | 2,300,000 | -- | -- | 36.2 | 34 | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | 23.8 | E.006 | 4.45 | 4.5 | <1 | >23 | 10 | -- | 3 | 105 | -- |
| 395135074443701 | 08-05-03 | 4.71 | <.008 | <.02 | .8 | <1 | <1 | -- | -- | 59.1 | 15 | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *58.8* | *18* | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <2.0 | 303 | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6,970 | <210 | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | <.06 | .012 | 7.58 | 53.3 | >460,000 | >460,000 | -- | -- | 22.7 | 40 | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Iron, water, fltrd, ug/L (01046) | Lead, water, fltrd, ug/L (01049) | Lithium water, fltrd, ug/L (01130) | Mangan-ese, water, fltrd, ug/L (01056) | Mercury water, fltrd, ug/L (71890) | Mercury water, unfltrd recover-able, ug/L (71900) | Stront-ium, water, fltrd, ug/L (01080) | Zinc, water, fltrd, ug/L (01090) | 1,4-Di-chloro-benzene water, fltrd, ug/L (34572) | 1-Methyl-naphth-alene, water, fltrd, ug/L (62054) | 2,6-Di-methyl-naphth-alene, water, fltrd, ug/L (62055) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | <3 | <1.00 | -- | 53.0 | .4 | -- | 63.0 | 2.0 | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <8 | .14 | <3 | -- | .72 | .84 | 9.4 | -- | <.5 | <.5 | <.5 |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <24 | -- | -- | -- | -- | -- | 181 | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <8 | .30 | -- | -- | -- | <.02 | 119 | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | 234 | E.07 | <3 | -- | .06 | -- | 105 | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | 795 | .17 | <3 | 243 | -- | .05 | 76.0 | -- | <.5 | <.5 | <.5 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | <8 | .99 | <3 | -- | -- | .02 | 104 | -- | <.5 | <.5 | <.5 |
| | 09-05-03 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | <.4 | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | 4,300 | -- | 138 | -- | -- | -- | 7,250 | -- | -- | -- | -- |
| | *09-05-03* | *5,120* | *88.1* | *147* | -- | -- | -- | *7,930* | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | 1,280 | -- | <9 | -- | <.02 | -- | 144 | -- | -- | -- | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | 242 | <.08 | <3 | 14.3 | -- | <.02 | 3.01 | -- | E.2 | <.5 | <.5 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | <8 | .94 | <3 | -- | E.01 | E.01 | 14.9 | -- | M | <.5 | <.5 |
| | 08-08-03 | 38 | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | -- | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | <200 | -- | <75 | -- | -- | -- | 2,430 | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | 83 | -- | E2 | -- | E.01 | -- | 84.9 | -- | -- | -- | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | 1,120 | 8.81 | E2 | 500 | -- | .05 | 16.8 | -- | <.5 | <.5 | <.5 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | E7 | 1.44 | <3 | -- | -- | .03 | 81.1 | -- | <.5 | <.5 | <.5 |
| | 09-10-03 | <8 | .16 | -- | -- | -- | -- | E.2 | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | <240 | -- | <90 | -- | -- | -- | 3,530 | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | 369 | .19 | <9 | -- | <.02 | -- | 194 | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | 2,140 | -- | -- | -- | -- | -- | 64.4 | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | 115 | 2.49 | <3 | 39.5 | -- | <.02 | 91.8 | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | E3 | -- | -- | -- | -- | -- | 112 | -- | -- | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | 1,010 | -- | -- | 49.3 | -- | -- | 198 | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | 46 | -- | -- | 33.3 | -- | -- | 118 | -- | -- | -- | -- |
| | 11-09-04 | 196 | -- | -- | -- | -- | -- | 117 | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | 35 | .63 | -- | 26.2 | <.01 | -- | 87.7 | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | 282 | .14 | -- | 120 | <.01 | -- | 180 | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | *285* | *.14* | -- | *117* | -- | -- | *177* | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | 15 | -- | -- | -- | -- | <.02 | 4.4 | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | <8 | -- | -- | -- | -- | -- | E.3 | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | 130 | -- | 2 | -- | <.003 | -- | 93.2 | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | 896 | 1.64 | <3 | 42.5 | -- | .03 | 57.6 | -- | <.5 | <.5 | <.5 |
| | *10-30-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *<.5* | *<.5* | *<.5* |
| *405302074135103* | *11-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *<.5* | *<.5* | *<.5* |
| 393725075035901 | 07-18-03 | <8 | .59 | -- | -- | -- | <.02 | 59.1 | -- | <.5 | <.5 | <.5 |
| | 07-18-03 | E5 | -- | -- | -- | -- | -- | 61.4 | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | <200 | -- | <75 | -- | -- | -- | 181 | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | 43 | -- | 3 | -- | <.02 | -- | 50.7 | -- | -- | -- | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | 115 | <.08 | <3 | 19.3 | -- | E.01 | 118 | -- | <.5 | <.5 | <.5 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | <8 | 1.66 | <3 | -- | <.02 | <.02 | 29.3 | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | *<3* | *1.88* | *<3* | -- | -- | -- | *31.1* | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | E5 | E.05 | <3 | -- | -- | -- | 1.2 | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | 4,710 | 13.7 | <150 | -- | -- | -- | 10,600 | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *10,700* | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | 49 | .17 | <3 | -- | <.02 | -- | 57.3 | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | 2-Methyl-naphthalene, water, fltrd, ug/L (62056) | 3-beta-Coprostanol, water, fltrd, ug/L (62057) | 3-Methyl-1H-indole, water, fltrd, ug/L (62058) | 3-tert-Butyl-4-hydroxyanisole wat flt ug/L (62059) | 4-Cumylphenol, water, fltrd, ug/L (62060) | 4-Octylphenol, water, fltrd, ug/L (62061) | 4-Nonylphenol, water, fltrd, ug/L (62085) | 4-tert-Octylphenol, water, fltrd, ug/L (62062) | 5-Methyl-1H-benzotriazole, wat flt ug/L (62063) | 9,10-Anthraquinone water, fltrd, ug/L (62066) | Acetophenone water, fltrd, ug/L (62064) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | <5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | <5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | <5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | M | <5 | M | <2 | <.5 | <.5 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | <5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | <5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | <5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | E1 | <1 | <2 | <.5 | <.5 |
| | *10-30-03* | *<.5* | *<2* | *<1* | *<5* | *<1* | *<1* | *<5* | *<1* | *<2* | *<.5* | *<.5* |
| *405302074135103* | *11-24-03* | *<.5* | *<2* | *<1* | *<5* | *<1* | *<1* | *<5* | *<1* | *<2* | *<.5* | *E.1* |
| 393725075035901 | 07-18-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | <5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 | <5 | M | <2 | <.5 | <.5 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | AHTN, water, fltrd, ug/L (62065) | Anthracene, water, fltrd, ug/L (34221) | Benzo-[a]-pyrene, water, fltrd, ug/L (34248) | Benzophenone water, fltrd, ug/L (62067) | beta-Sitosterol, water, fltrd, ug/L (62068) | beta-Stigmastanol, water, fltrd, ug/L (62086) | Bisphenol A, water, fltrd, ug/L (62069) | Bisphenol A-d3 sur Sch 2033 & 8033, wat flt pct rcv (99583) | Bromacil, water, fltrd, ug/L (04029) | Caffeine, water, fltrd, ug/L (50305) | Caffeine-13C sur Sch 2033 & 8033, wat flt pct rcv (99584) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 | <1 | 70.8 | <.5 | <.5 | .6 |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | E.1 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 | <1 | 50.0 | <.5 | <.5 | 127 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 | <1 | 50.0 | <.5 | <.5 | 90.9 |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | E.5 | <.5 | <.5 | E.1 | <2 | <2 | <1 | 72.7 | <.5 | M | 127 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 | <1 | 47.8 | <.5 | <.5 | 122 |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | E.4 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 | <1 | 63.6 | <.5 | <.5 | 127 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 | <1 | 22.1 | <.5 | <.5 | 91.7 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 | <1 | 45.8 | <.5 | <.5 | 104 |
| | *10-30-03* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<2* | *<2* | *<1* | *50.0* | *<.5* | *<.5* | *104* |
| *405302074135103* | *11-24-03* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<2* | *<2* | *<1* | *35.8* | *<.5* | *<.5* | *117* |
| 393725075035901 | 07-18-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 | <1 | 63.3 | <.5 | <.5 | <1 |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | E.1 | <.5 | <.5 | E.1 | <2 | <2 | M | 86.4 | <.5 | E.1 | 127 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Camphor water, fltrd, ug/L (62070) | Carbaryl, water, fltrd 0.7u GF ug/L (82680) | Carbazole, water, fltrd, ug/L (62071) | Chlorpyrifos water, fltrd, ug/L (38933) | Cholesterol, water, fltrd, ug/L (62072) | Cotinine, water, fltrd, ug/L (62005) | DecaFbiphenl sur Sch 2033 & 8033, wat flt pct rcv (99585) | Diazinon, water, fltrd, ug/L (39572) | Diethoxynonylphenol, water, fltrd, ug/L (62083) | D-Limonene, water, fltrd, ug/L (62073) | Ethoxyoctylphenol, water, fltrd ug/L (61706) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 | 73.3 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 | 81.8 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 | 54.5 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | <.5 | <1 | M | <.5 | <2 | <1.00 | 90.9 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 | 69.6 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 | 81.8 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 | 75.0 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 | 83.3 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| | *10-30-03* | *<.5* | *<1* | *<.5* | *<.5* | *<2* | *<1.00* | *87.5* | *<.5* | *<5* | *<.5* | *<1* |
| *405302074135103* | *11-24-03* | *<.5* | *<1* | *<.5* | *<.5* | *<2* | *<1.00* | *91.7* | *<.5* | *<5* | *<.5* | *<1* |
| 393725075035901 | 07-18-03 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 | 71.7 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | <.5 | <1 | M | <.5 | <2 | <1.00 | 90.9 | <.5 | <5 | <.5 | <1 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Fluor-anthene water, fltrd, ug/L (34377) | Fluor-anthene -d10, sur Sch 20/8033 wat flt pct rcv (99586) | HHCB, water, fltrd, ug/L (62075) | Indole, water, fltrd, ug/L (62076) | Isobor-neol, water, fltrd, ug/L (62077) | Iso-phorone water, fltrd, ug/L (34409) | Iso-propyl-benzene water, fltrd, ug/L (62078) | Iso-quin-oline, water, fltrd, ug/L (62079) | Menthol water, fltrd, ug/L (62080) | Meta-laxyl, water, fltrd, ug/L (50359) | Methyl salicy-late, water, fltrd, ug/L (62081) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <.5 | 133 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | <.5 | 127 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | <.5 | 90.9 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | <.5 | 123 | E.1 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | <.5 | 126 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | <.5 | 127 | E.1 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | <.5 | 100 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | <.5 | 108 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | *10-30-03* | *<.5* | *108* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* |
| *405302074135103* | *11-24-03* | *<.5* | *121* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *M* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* |
| 393725075035901 | 07-18-03 | <.5 | 133 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | <.5 | 127 | E.1 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Metolachlor, water, fltrd, ug/L (39415) | Naphthalene, water, fltrd, ug/L (34443) | p-Cresol, water, fltrd, ug/L (62084) | Pentachlorophenol, water, fltrd, ug/L (34459) | Phenanthrene, water, fltrd, ug/L (34462) | Prometon, water, fltrd, ug/L (04037) | Pyrene, water, fltrd, ug/L (34470) | Tetrachloroethene, water, fltrd, ug/L (34476) | Tribromomethane water, fltrd, ug/L (34288) | Tributyl phosphate, water, fltrd, ug/L (62089) | Triclosan, water, fltrd, ug/L (62090) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1 |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1 |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | M |
| 392944074522401 | 08-08-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1 |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | E.1 | <1 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | E.1 | <.5 | <1 |
| | *10-30-03* | *<.5* | *<.5* | *<1* | *<2* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *E.1* | *<.5* | *<1* |
| *405302074135103* | *11-24-03* | *<.5* | *<.5* | *<1* | *<2* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *E.1* | *<1* |
| 393725075035901 | 07-18-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1 |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | <.5 | <.5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | E.1 | <1 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Tri-ethyl citrate water, fltrd, ug/L (62091) | Tri-phenyl phos-phate, water, fltrd, ug/L (62092) | Tris(2-butoxy-ethyl) phos-phate, wat flt ug/L (62093) | Tris(2-chloro-ethyl) phos-phate, wat flt ug/L (62087) | Tris(di chloro-i-Pr) phos-phate, wat flt ug/L (62088) | Di-chlor-vos, water fltrd, ug/L (38775) | Alpha radio-activty 2-sigma wat flt Th-230, pCi/L (75987) | Alpha radioac 30 day, wat flt Th-230, pCi/L (62639) | Alpha radioac 72 hr, wat flt Th-230, pCi/L (62636) | Alpha radio-activty water, fltrd, Th-230, pCi/L (04126) | Alpha-emit-ting radium, wat flt plancht pCi/L (09510) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1.00 | 4.7 | 18 | 44 | 44 | -- |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *4.2* | *12* | *35* | *35* | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.3 | 30 | 41 | 41 | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.2 | 7 | 10 | 10 | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.0 | -- | -- | 34 | 3.9 |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.0 | -- | -- | 35 | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.0 | -- | -- | 11 | -- |
| | 10-29-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1.00 | 2.0 | -- | -- | 14.0 | 1.5 |
| 392924074523701 | 09-05-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1.00 | 7.1 | 114 | 90.1 | 114 | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.2 | M | 2 | 2 | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 680 | 3,870 | 3,180 | 3,180 | -- |
| | *09-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *640* | *3,810* | *2,710* | *2,710* | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 12 | -- | <12 | <12 | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | <.5 | <.5 | .5 | E.1 | E.2 | <1.00 | 1.0 | -- | -- | 2 | <.1 |
| 392944074522401 | 08-08-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1.00 | 1.6 | 6 | 10 | 10 | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | .97 | <.26 | 2 | 2 | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 280 | 98 | 213 | 213 | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.4 | <1 | <2 | <2 | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | <.5 | <.5 | <.5 | E.2 | E.1 | <1.00 | 1.0 | -- | -- | 3 | <.1 |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *2.2* | -- | -- | *3* | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.7 | <3 | 10 | 10 | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1.00 | 2.4 | 9 | 11 | 11 | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | M | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 290 | 213 | 279 | 279 | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 | <3 | <6 | <6 | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | .64 | M | M | M | .3 |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | .98 | M | 2 | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *1.3* | *M* | *3* | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.2 | 7.7 | 7.3 | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.4 | 2.6 | 5.3 | -- | -- |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.0 | -- | -- | 2 | .4 |
| 393457075135902 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 8.0 | -- | -- | 17 | 1.3 |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *8.0* | -- | -- | *18* | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *8.0* | -- | -- | *17* | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.6 | -- | -- | 8 | 1.0 |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *2.2* | -- | -- | *6* | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | .98 | 1 | 4 | 4 | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.1 | M | 2 | 2 | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 270 | -- | -- | 510 | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *360* | -- | -- | *-64* | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5.7 | M | 8 | 8 | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | <.5 | <.5 | E.1 | <.5 | M | <1.00 | 15 | 30 | 72 | 72 | -- |
| | *10-30-03* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *M* | *<1.00* | *17* | *38* | *98* | *98* | -- |
| *405302074135103* | *11-24-03* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<.5* | *<1.00* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035901 | 07-18-03 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1.00 | 4.0 | 24 | 24 | 24 | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | .86 | -- | -- | M | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 370 | 512 | 712 | 712 | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 7.0 | -- | -- | M | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *M* |
| 393725075035902 | 10-27-03 | <.5 | <.5 | E.4 | E.1 | E.3 | <1.00 | 2.0 | -- | -- | 2.7 | <.1 |
| 395135074443701 | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2.3 | 18 | 16 | 16 | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *2.3* | *15* | *18* | *18* | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1.6 | M | 2 | 2 | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 320 | -- | 1,080 | 1,080 | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *320* | -- | -- | *1,080* | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 4.4 | -- | M | M | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Beta radio-activty 2-sigma wat flt CS-137, pCi/L (75989) | Beta radioac 30 day, wat flt Cs-137, pCi/L (62645) | Beta radioac 72 hr, wat flt Cs-137, pCi/L (62642) | Gross beta radioac water, fltrd, Cs-137, pCi/L (03515) | Pb-210 water, fltrd, pCi/L (17503) | Ra-226 2-sigma water, fltrd, pCi/L (76001) | Ra-226, water, fltrd, radon method pCi/L (09511) | Ra-226, water, unfltrd pCi/L (09501) | Ra-228 2-sigma water, fltrd, pCi/L (76000) | Ra-228, water, fltrd, pCi/L (81366) | Ra-228, water, unfltrd pCi/L (11501) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | -- | -- | -- | -- | -- | .64 | 3.90 | -- | 1.6 | 7 | -- |
| | 07-25-03 | 2.4 | 23 | 28 | 28 | -- | .28 | 5.19 | -- | .70 | 10 | -- |
| | *07-25-03* | *2.4* | *21* | *26* | *26* | -- | *.26* | *4.60* | -- | *.72* | *11* | -- |
| | 07-25-03 | 2.3 | 23 | 26 | 26 | -- | .24 | 4.12 | -- | .58 | 7 | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | 3.9 | 36 | 42 | 42 | -- | .10 | -- | 1.69 | .44 | -- | 5 |
| | 10-28-03 | 4.0 | -- | -- | 29 | -- | .78 | -- | -- | 2.0 | 6 | -- |
| | 10-28-03 | 2.0 | -- | -- | 19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | 2.0 | -- | -- | 21 | -- | -- | -- | -- | 1.4 | 2 | -- |
| | 10-29-03 | 2.0 | -- | -- | 21 | -- | .40 | -- | -- | 1.4 | 2 | -- |
| 392924074523701 | 09-05-03 | 4.1 | 78 | 48 | 48 | -- | 1.1 | 21.8 | -- | 1.2 | 20 | -- |
| | 09-05-03 | 1.6 | M | 2 | 2 | -- | .02 | .04 | -- | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | 370 | -- | 2,570 | 2,570 | -- | 64 | 1,270 | -- | 46 | 924 | -- |
| | *09-05-03* | *340* | -- | *1,840* | *1,840* | -- | *62* | *1,230* | -- | *36* | *688* | -- |
| | 09-05-03 | 9.5 | 35 | 33 | 33 | -- | .18 | -- | 3.16 | .34 | -- | 3 |
| 392924074523702 | 10-22-03 | 1.0 | -- | -- | 6 | -- | .28 | -- | -- | .90 | <.05 | -- |
| 392944074522401 | 08-08-03 | 1.1 | 7 | 7 | 7 | -- | .12 | 1.99 | -- | .38 | 3 | -- |
| | 08-08-03 | .86 | <2 | <2 | M | -- | .03 | .17 | -- | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- | -- | -- | *.01* | *.03* | -- | *.32* | *M* | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | 220 | 125 | 256 | 256 | -- | 2.2 | 45.4 | -- | 3.0 | 57 | -- |
| | 08-08-03 | 5.3 | 12 | 12 | 12 | -- | .06 | -- | .85 | .46 | -- | 3 |
| 392944074522402 | 10-24-03 | 2.0 | -- | -- | 20 | -- | .14 | .85 | -- | .41 | E3 | -- |
| | *10-24-03* | *4.0* | -- | -- | *20* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | 3.7 | 16 | 16 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- | -- | *-.2* | *.01* | *M* | -- | *.40* | *1* | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | 1.4 | 12 | 10 | 10 | -- | .12 | 2.03 | -- | .30 | 2 | -- |
| | 09-10-03 | 1.6 | -- | -- | 1 | -- | .02 | .08 | -- | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | 260 | 186 | 279 | 279 | -- | 3.6 | 72.4 | -- | 3.8 | 73 | -- |
| | 09-10-03 | 11 | 22 | 24 | 24 | -- | .13 | -- | 2.19 | .34 | -- | 3 |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | -- | -- | -- | .08 | .66 | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | 1.1 | 2 | M | <2 | -- | .10 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | .88 | 1 | 2 | -- | -- | .06 | .34 | -- | -- | -- | -- |
| | *07-20-04* | *.92* | *M* | *2* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-09-04 | .80 | -- | -- | 3 | -- | .56 | -- | -- | .58 | M | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | 8.0 | -- | -- | 61 | -- | .40 | -- | -- | .80 | 2 | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | *8.0* | -- | -- | *59.0* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | 1.2 | -- | -- | 9 | -- | .50 | -- | -- | .68 | <.63 | -- |
| | *11-09-04* | *1.2* | -- | -- | *8* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | .77 | 2 | 4 | 4 | -- | .04 | .47 | -- | .24 | 2 | -- |
| | 08-22-03 | 1.4 | M | M | M | -- | .02 | .01 | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | 180 | -- | -- | 261 | -- | 1.6 | 31.3 | -- | 2.8 | 52 | -- |
| | *08-22-03* | *170* | -- | -- | *119* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | 5.8 | 9 | 13 | 13 | -- | .04 | .41 | -- | .24 | 1 | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | 7.0 | 44 | 62 | 62 | M | .48 | 9.06 | -- | 1.2 | E18 | -- |
| | *10-30-03* | *6.7* | *44* | *53* | *53* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| *405302074135103* | *11-24-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 393725075035901 | 07-18-03 | 2.5 | 12 | 12 | 12 | -- | .28 | 5.13 | -- | .42 | 3 | -- |
| | 07-18-03 | 1.1 | -- | -- | 1 | -- | .02 | .03 | -- | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | 260 | 337 | 375 | 375 | -- | 16 | 309 | -- | 10 | 194 | -- |
| | 07-18-03 | 5.8 | 17 | 19 | 19 | -- | .13 | -- | 2.15 | .64 | -- | 3 |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- | -- | -- | *.02* | -- | -- | *.22* | *M* | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | 4.0 | -- | -- | 20 | -- | .28 | -- | -- | .82 | <.1 | -- |
| 395135074443701 | 08-05-03 | 1.2 | 12 | 10 | 10 | -- | .18 | 3.23 | -- | .34 | 3 | -- |
| | *08-05-03* | *1.2* | *10* | *9* | *9* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | 1.7 | 2 | 3 | 3 | -- | .02 | .07 | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | 310 | 710 | 750 | 750 | -- | 24 | 492 | -- | 13 | 257 | -- |
| | *08-05-03* | *310* | -- | -- | *750* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | 2.7 | 19 | 20 | 20 | -- | .06 | -- | .89 | .42 | -- | 2 |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Rn-222 2-sigma water unfltrd pCi/L (76002) | Rn-222, water, unfltrd pCi/L (82303) | Uranium natural water, fltrd, ug/L (22703) |
|---|---|---|---|---|
| 392806075074201 | 10-30-96 | 20 | 150 | <1.00 |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- |
| | *07-25-03* | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- |
| | 07-25-03 | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- |
| | 10-28-03 | -- | -- | -- |
| 392806075074202 | 10-29-03 | -- | -- | -- |
| | 10-29-03 | -- | -- | -- |
| 392924074523701 | 09-05-03 | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- |
| | *09-05-03* | -- | -- | -- |
| | 09-05-03 | -- | -- | -- |
| 392924074523702 | 10-22-03 | -- | -- | -- |
| 392944074522401 | 08-08-03 | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- |
| | *08-08-03* | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- |
| | 08-08-03 | -- | -- | -- |
| 392944074522402 | 10-24-03 | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- |
| | 10-24-03 | -- | -- | -- |
| | *10-24-03* | -- | -- | -- |
| 393359075172801 | 09-10-03 | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- |
| | 09-10-03 | -- | -- | -- |
| 393359075172802 | 10-23-03 | -- | -- | -- |
| 393457075135901 | 07-20-04 | -- | -- | <.04 |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- |
| | *07-20-04* | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- |
| | 07-20-04 | -- | -- | -- |
| | 11-09-04 | -- | -- | -- |
| 393457075135902 | 11-09-04 | 31 | 230 | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- |
| 393457075135903 | 11-09-04 | 35 | 470 | -- |
| | *11-09-04* | -- | -- | -- |
| 393646074595501 | 08-22-03 | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- |
| | *08-22-03* | -- | -- | -- |
| | 08-22-03 | -- | -- | -- |
| 393646074595502 | 10-30-03 | -- | -- | -- |
| | *10-30-03* | -- | -- | -- |
| *405302074135103* | *11-24-03* | -- | -- | -- |
| 393725075035901 | 07-18-03 | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- |
| | 07-18-03 | -- | -- | -- |
| | *07-18-03* | -- | -- | -- |
| 393725075035902 | 10-27-03 | -- | -- | -- |
| 395135074443701 | 08-05-03 | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- |
| | *08-05-03* | -- | -- | -- |
| | 08-05-03 | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Time | Sample type | Depth to water level, feet below LSD (72019) | Altitude of land surface feet (72000) | Flow rate, instantaneous gal/min (00059) | Pump or flow period prior to sampling, minutes (72004) | Oxidation reduction potential, mV (00090) | Sampling method, code (82398) | Turbidity, water, unfltrd field, NTU (61028) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | 1600 | Environmental | -- | 160 | -- | -- | -- | 4040 | .2 |
| | *07-22-03* | *1605* | *Replicate* | -- | *160* | -- | -- | -- | *4040* | *.2* |
| | 07-22-03 | 1630 | Finished water | -- | 160 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *07-22-03* | *1630* | *Duplicate* | -- | *160* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 07-22-03 | 1740 | Environmental | -- | 160 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *07-22-03* | *1745* | *Sequential Replicate* | -- | *160* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | *07-22-03* | *1904* | *Blank* | -- | *160* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | 1000 | Environmental | -- | 90 | 10.5 | 43 | 243 | 4040 | .2 |
| | *07-08-04* | *1000* | *Replicate* | -- | *90* | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | 1010 | Finished water | -- | 90 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 07-08-04 | 1045 | Backwash | -- | 90 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | 1115 | Environmental | -- | 90 | 11.0 | 25 | -- | 4040 | .1 |
| | *06-25-04* | *1125* | *Replicate* | -- | *90* | -- | -- | -- | *4040* | -- |
| | 06-25-04 | 1235 | Finished water | -- | 90 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 06-25-04 | 1300 | Backwash | -- | 90 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *06-25-04* | *1305* | *Sequential Replicate* | -- | *90* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 06-24-04 | 1315 | Effluent | -- | 90 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| | 06-24-04 | 1315 | Sludge | -- | 90 | -- | -- | -- | 4030 | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | 1040 | Environmental | -- | 92 | 8.0 | 90 | -- | 4040 | .1 |
| | 09-09-04 | 1015 | Finished water | -- | 92 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 09-09-04 | 1130 | Backwash | -- | 92 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *09-09-04* | *1130* | *Duplicate* | -- | *92* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | *09-09-04* | *1131* | *Sequential Replicate* | -- | *92* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 08-19-04 | 1205 | Effluent | -- | 92 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| | 08-19-04 | 1335 | Sludge | -- | 92 | -- | -- | -- | 4025 | -- |
| | 11-22-04 | 1635 | Finished water | -- | 92 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *11-22-04* | *1645* | *Sequential Replicate* | -- | *92* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | 1700 | Interstitial water | 17.31 | 92 | .25 | 131 | 414 | 4080 | 10 |
| | *11-22-04* | *1705* | *Replicate* | -- | *92* | -- | -- | -- | *4080* | *10* |
| | *11-22-04* | *1900* | *Replicate* | -- | *92* | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | *1700* | *Blank* | -- | *92* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | 1045 | Environmental | -- | 105 | -- | -- | 455 | 4040 | .1 |
| | 07-01-04 | 1035 | Finished water | -- | 105 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 07-01-04 | 1140 | Backwash | -- | 105 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 06-29-04 | 1200 | Effluent | -- | 105 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | 1255 | Interstitial water | -- | 105 | -- | -- | -- | 4050 | 57 |
| 401755074320401 | 07-24-00 | 1120 | Environmental | -- | 105 | -- | -- | -- | -- | .0 |
| | 07-24-00 | 1240 | Finished water | -- | 105 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | 0950 | Environmental | -- | 105 | -- | -- | 439 | 4040 | .1 |
| | 07-19-04 | 0930 | Finished water | -- | 105 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 07-22-04 | 1150 | Backwash | -- | 105 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *07-22-04* | *1150* | *Duplicate* | -- | *105* | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | 1100 | Effluent | -- | 105 | -- | -- | -- | 4025 | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | 1205 | Interstitial water | 39.60 | 105 | .03 | 141 | 209 | 4050 | 19 |
| | *11-02-04* | *1215* | *Replicate* | -- | *105* | -- | -- | -- | *4050* | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | 1110 | Environmental | -- | 100.00 | -- | -- | 338 | 4040 | .1 |
| | *07-27-04* | *1115* | *Replicate* | -- | *100.00* | -- | -- | -- | *4040* | *.1* |
| | 07-27-04 | 1140 | Finished water | -- | 100.00 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *07-27-04* | *1140* | *Duplicate* | -- | *100.00* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 07-27-04 | 1210 | Backwash | -- | 100.00 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *07-27-04* | *1210* | *Duplicate* | -- | *100.00* | -- | -- | -- | *4040* | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | 1035 | Environmental | -- | 490 | 2.5 | -- | 324 | 4090 | .1 |
| | 08-10-04 | 1025 | Finished water | -- | 490 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 08-10-04 | 1210 | Backwash | -- | 490 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 08-10-04 | 1520 | Effluent | -- | 490 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| 410412074505301 | 08-11-04 | 1320 | Environmental | -- | 510 | 4.0 | 13 | 124 | 4040 | 18 |
| | 08-11-04 | 1520 | Finished water | -- | 510 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | 08-11-04 | 1635 | Backwash | -- | 510 | -- | -- | -- | 8010 | -- |
| | *08-11-04* | *1640* | *Sequential Replicate* | -- | *510* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | *08-11-04* | *1635* | *Duplicate* | -- | *510* | -- | -- | -- | *8010* | -- |
| | 08-11-04 | 1230 | Effluent | -- | 510 | -- | -- | -- | 4080 | -- |
| 410500074531601 | 09-13-04 | 1600 | Environmental | -- | 900 | 6.0 | -- | -- | 4040 | 1.9 |
| | 12-16-04 | 1400 | Finished water | -- | 900 | -- | -- | 102 | 8010 | .4 |
| | 12-16-04 | 1450 | Backwash | -- | 900 | -- | -- | -- | -- | .6 |
| | 12-16-04 | 1200 | Effluent | -- | 900 | -- | -- | -148 | 4080 | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | UV absorbance, 254 nm, wat flt units /cm (50624) | UV absorbance, 280 nm, wat flt units /cm (61726) | Barometric pressure, mm Hg (00025) | Dissolved oxygen, mg/L (00300) | pH, water, unfltrd field, std units (00400) | pH, water, unfltrd lab, std units (00403) | Specif. conductance, wat unf lab, uS/cm 25 degC (90095) | Specif. conductance, wat unf uS/cm 25 degC (00095) | Temperature, air, deg C (00020) | Temperature, water, deg C (00010) | Hardness, water, mg/L as CaCO3 (00900) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | -- | -- | 752 | 2.3 | 5.0 | -- | -- | 26 | 31.9 | 12.8 | |
| | *07-22-03* | -- | -- | *752* | -- | *5.0* | -- | -- | *26* | *31.9* | *12.8* | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | 6.7 | -- | -- | 96 | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | 752 | -- | 6.8 | -- | -- | 6,880 | 31.9 | 16.0 | 1,000 |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | *6.8* | -- | -- | *6,880* | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | -- | -- | 755 | .1 | 5.8 | -- | -- | 53 | 23.0 | 13.0 | 5 |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | 755 | -- | 6.8 | -- | -- | 104 | 23.0 | 13.0 | 5 |
| | 07-08-04 | -- | -- | 755 | -- | 5.4 | -- | -- | 74,000 | 23.0 | 16.1 | 600 |
| 401740074322201 | 06-25-04 | .007 | .006 | 760 | 6.5 | 4.8 | -- | -- | 161 | 19.1 | 12.8 | 45 |
| | *06-25-04* | -- | -- | *760* | -- | -- | -- | -- | -- | *19.1* | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | 760 | -- | 6.3 | -- | -- | 244 | 19.1 | 22.0 | 52 |
| | 06-25-04 | -- | -- | 760 | -- | 2.1 | -- | -- | 154,000 | 19.1 | 16.2 | 8,300 |
| | *06-25-04* | -- | -- | *760* | -- | -- | -- | -- | -- | *19.1* | *16.2* | -- |
| | 06-24-04 | .361 | .291 | 760 | -- | 6.8 | -- | -- | 1,230 | 25.1 | 25.0 | 91 |
| | 06-24-04 | -- | -- | 760 | -- | -- | -- | -- | -- | 25.1 | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | .017 | .016 | 755 | .3 | 4.2 | -- | -- | 161 | 25.3 | 13.2 | 28 |
| | 09-09-04 | -- | -- | 755 | -- | 6.1 | -- | -- | 200 | 25.3 | 15.7 | 1 |
| | 09-09-04 | -- | -- | 755 | -- | 2.0 | -- | -- | 146,000 | 25.3 | -- | 350 |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | .216 | .186 | 765 | -- | 6.5 | -- | -- | 19,800 | 24.6 | 22.1 | 100 |
| | 08-19-04 | -- | -- | 765 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | -- | 759 | -- | 7.0 | -- | -- | 400 | 16.7 | -- | |
| | *11-22-04* | -- | -- | *759* | -- | -- | -- | -- | -- | *16.7* | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | .010 | .008 | 759 | 6.6 | 4.9 | -- | -- | 401 | 16.7 | 15.3 | 100 |
| | *11-22-04* | -- | -- | *759* | -- | -- | -- | -- | -- | *16.7* | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | -- | -- | -- | 9.1 | 5.2 | -- | -- | 247 | 25.1 | 13.1 | 89 |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | 6.1 | -- | -- | 287 | 25.1 | -- | 17 |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | 6.2 | -- | -- | 25,000 | 25.1 | 20.0 | -- |
| | 06-29-04 | .557 | .448 | 760 | -- | 7.0 | -- | -- | 1,360 | 19.8 | 23.0 | 92 |
| 401753074320902 | 10-27-04 | .013 | .011 | 763 | -- | 5.5 | -- | -- | 602 | 15.0 | 14.9 | 38 |
| 401755074320401 | 07-24-00 | -- | -- | -- | 4.5 | 5.1 | 5.2 | 283 | 281 | -- | 13.2 | 77 |
| | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 110 |
| | 07-19-04 | .007 | .006 | 752 | 5.2 | 5.3 | -- | -- | 278 | 22.0 | 14.8 | 86 |
| | 07-19-04 | -- | -- | 752 | -- | 5.9 | -- | -- | 285 | 22.0 | -- | |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | 3.6 | -- | -- | 676,000 | -- | -- | 1,300 |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | .477 | .361 | -- | -- | 6.8 | -- | -- | 1,150 | -- | -- | 69 |
| 401755074320402 | 11-02-04 | .011 | .009 | 761 | -- | 5.5 | -- | -- | 288 | 16.8 | 15.8 | 110 |
| | *11-02-04* | -- | -- | *761* | -- | -- | -- | -- | -- | *16.8* | *15.8* | *110* |
| 401919074340301 | 07-27-04 | -- | -- | 758 | 7.1 | 5.0 | -- | -- | 235 | 22.3 | 13.6 | 24 |
| | *07-27-04* | -- | -- | *758* | *7.1* | *5.0* | -- | -- | *235* | -- | *13.6* | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | 4.4 | -- | -- | 110,000 | -- | 17.3 | 12,000 |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | .020 | .014 | 747 | 1.5 | 7.0 | 6.9 | 1,240 | 1,250 | 21.0 | 12.1 | 430 |
| | 08-10-04 | -- | -- | 747 | -- | 7.0 | -- | -- | 1,250 | 21.0 | 12.3 | 2 |
| | 08-10-04 | -- | -- | 747 | -- | 6.2 | -- | -- | 111,000 | 21.0 | 13.3 | 25,000 |
| | 08-10-04 | .495 | .400 | 747 | -- | 7.0 | -- | -- | 2,780 | 21.0 | 21.0 | 120 |
| 410412074505301 | 08-11-04 | .008 | .006 | 747 | 1.3 | 7.2 | 7.4 | 972 | 1,010 | 21.0 | 12.0 | 390 |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | 7.4 | -- | -- | 1,010 | -- | 13.3 | 5 |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | 6.4 | -- | -- | 80,300 | -- | 14.6 | 7,800 |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | .111 | .087 | -- | -- | 7.1 | -- | -- | 812 | -- | 24.1 | 190 |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | -- | .1 | 7.7 | 7.7 | 222 | 231 | 29.3 | 11.9 | 100 |
| | 12-16-04 | -- | -- | 744 | -- | 7.8 | -- | -- | 224 | -- | 10.4 | 99 |
| | 12-16-04 | -- | -- | 744 | -- | 6.2 | -- | -- | 114,000 | .1 | 9.7 | 2,500 |
| | 12-16-04 | .648 | .493 | 744 | -- | 7.0 | -- | -- | 3,590 | .1 | 5.9 | 170 |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Calcium water, fltrd, mg/L (00915) | Magnesium, water, fltrd, mg/L (00925) | Potassium, water, fltrd, mg/L (00935) | Sodium, water, fltrd, mg/L (00930) | ANC, wat unf fixed end pt, field, mg/L as CaCO3 (00410) | ANC, wat unf fixed end pt, lab, mg/L as CaCO3 (90410) | Chloride, water, fltrd, mg/L (00940) | Silica, water, fltrd, mg/L (00955) | Sulfate water, fltrd, mg/L (00945) | Residue water, fltrd, sum of constituents mg/L (70301) | Ammonia water, fltrd, mg/L as N (00608) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | 13.8 | -- | -- | 15.6 | <1 | -- | 3.94 | -- | -- | -- | <.04 |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | *<1* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | <.01 | -- | -- | 40.5 | 40 | -- | -- | -- | -- | -- | <.04 |
| | *07-22-03* | *.55* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | .55 | 251 | 145 | 3.07 | 94 | -- | 15,600 | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | .92 | .624 | .84 | 2.95 | -- | -- | 5.54 | 8.5 | 9.0 | -- | E.03 |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | 1.25 | .451 | -- | 24.8 | -- | -- | 5.58 | 8.5 | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | 210 | 18.8 | 15.2 | 18,600 | -- | -- | 29,300 | 8.6 | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | 9.23 | 5.15 | 2.42 | 5.31 | -- | -- | 13.7 | 9.5 | 6.5 | -- | <.04 |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *<.04* |
| | 06-25-04 | 16.9 | 2.31 | .25 | 28.7 | -- | -- | 37.4 | 9.7 | 2.7 | -- | <.04 |
| | 06-25-04 | 1,970 | 810 | 352 | 33,500 | -- | -- | 60,800 | 8.8 | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | *1,980* | -- | *351* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | 21.2 | 9.11 | 14.1 | 114 | -- | -- | 155 | 13.7 | 8.6 | -- | 60.2 |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | 6.54 | 2.75 | 2.14 | 6.53 | -- | -- | 19.2 | 8.1 | 28.0 | -- | .05 |
| | 09-09-04 | .26 | .118 | <.16 | 27.8 | -- | -- | 44.0 | 8.0 | <.2 | -- | -- |
| | 09-09-04 | 76.3 | 38.3 | -- | 30,100 | -- | -- | 50,700 | 7.7 | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | 31.8 | 5.01 | 15.0 | 3,990 | -- | -- | 6,330 | 9.5 | 33.2 | -- | 16.2 |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | .11 | .067 | <.16 | 30.9 | -- | -- | 43.6 | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | 28.5 | 7.98 | 2.57 | 30.9 | -- | -- | 85.5 | 12.3 | 42.1 | -- | <.04 |
| | *11-22-04* | -- | -- | *2.70* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *<.04* |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | 11.2 | 14.6 | 2.04 | 9.05 | -- | -- | 29.6 | 12.3 | 26.8 | -- | <.04 |
| | 07-01-04 | 5.39 | .779 | E.09 | 46.8 | -- | -- | 56.3 | 12.1 | -- | -- | <.04 |
| | 07-01-04 | >10.6 | >1.33 | 4.44 | 9,880 | -- | -- | 11,500 | 12.6 | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | 24.0 | 7.66 | 14.7 | 150 | -- | -- | 331 | 14.7 | 12.6 | -- | 52.2 |
| 401753074320902 | 10-27-04 | 8.85 | 3.80 | 3.57 | 88.1 | -- | -- | 140 | 12.3 | 9.6 | -- | .08 |
| 401755074320401 | 07-24-00 | 12.5 | 11.1 | 2.76 | 16.4 | -- | 5 | 37.0 | 13.9 | 30.7 | 162 | <.02 |
| | 07-24-00 | 19.0 | 13.9 | 2.81 | 16.4 | -- | -- | -- | 14.3 | -- | -- | <.02 |
| | 07-19-04 | 13.5 | 12.5 | 2.88 | 12.8 | -- | -- | 27.7 | 13.5 | 26.2 | -- | <.04 |
| | 07-19-04 | -- | -- | 2.97 | 11.8 | -- | -- | 28.6 | 13.7 | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | 329 | 122 | 53.1 | 16,000 | -- | -- | 26,300 | 12.7 | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | 16.8 | 6.45 | 8.99 | 157 | -- | -- | 180 | 22.9 | 20.8 | -- | 20.4 |
| 401755074320402 | 11-02-04 | 29.6 | 8.74 | 1.90 | 3.96 | -- | -- | 30.1 | 11.4 | 40.9 | -- | <.04 |
| | *11-02-04* | *29.2* | *8.63* | *1.87* | *3.90* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | 5.59 | 2.46 | 2.67 | 33.7 | -- | -- | 55.7 | 9.5 | E.1 | -- | <.04 |
| | *07-27-04* | -- | -- | *2.76* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | .05 | .010 | 89.6 | 2.50 | -- | -- | 55.6 | 9.5 | -- | -- | E.02 |
| | *07-27-04* | -- | -- | *92.4* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | 4,150 | 303 | 28,600 | 2,810 | -- | -- | -- | 9.7 | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | 97.2 | 45.7 | 4.17 | 94.8 | -- | 368 | 165 | 6.5 | 17.4 | 686 | 1.06 |
| | 08-10-04 | .32 | .219 | -- | 294 | -- | -- | 164 | 6.5 | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | 5,850 | 2,600 | 187 | 20,700 | -- | -- | 51,200 | 6.4 | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | 28.0 | 11.9 | 19.4 | 474 | -- | -- | 519 | 8.3 | 7.0 | -- | 44.6 |
| 410412074505301 | 08-11-04 | 116 | 23.4 | 4.98 | 62.5 | -- | 196 | 119 | 10.0 | 50.2 | 505 | .14 |
| | 08-11-04 | 1.13 | .490 | 1.45 | 233 | -- | -- | 118 | 10.1 | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | 2,410 | 421 | 110 | 17,800 | -- | -- | 32,500 | 8.9 | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | 67.9 | 4.96 | 10.3 | 97.4 | -- | -- | 72.8 | 11.6 | 64.6 | -- | 1.71 |
| 410500074531601 | 09-13-04 | 31.7 | 5.24 | -- | 9.10 | -- | 106 | .67 | 14.3 | 13.1 | -- | <.04 |
| | 12-16-04 | 30.7 | 5.47 | .37 | 9.79 | -- | -- | .69 | 14.6 | 13.7 | -- | -- |
| | 12-16-04 | 826 | 107 | 21.8 | 30,800 | -- | -- | 49,900 | E11.8 | 279 | -- | -- |
| | 12-16-04 | 52.3 | 9.98 | 14.6 | 586 | -- | -- | 868 | 17.0 | 24.8 | -- | 33.0 |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Nitrite + nitrate water fltrd, mg/L as N (00631) | Nitrite water, fltrd, mg/L as N (00613) | Total nitrogen, wat unf by analysis, mg/L (62855) | Orthophosphate, water, fltrd, mg/L as P (00671) | Phosphorus, water, unfltrd mg/L (00665) | Organic carbon, water, fltrd, mg/L (00681) | E coli, Defined Substr. Tech., water, MPN/ 100 mL (50468) | Total coliform, Defined Tech., MPN/ 100 mL (50569) | Aluminum, water, fltrd, ug/L (01106) | Arsenate, water, fltrd, ug/L as As (62453) | Arsenic water, fltrd, ug/L (01000) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | E.03 | <.008 | -- | <.02 | -- | -- | <1 | <1 | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | E.05 | <.008 | -- | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | <.06 | <.008 | -- | .02 | -- | .4 | -- | -- | 2 | -- | <.2 |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | 8.98 | <.008 | -- | <.02 | -- | .3 | -- | -- | 14 | -- | -- |
| | *06-25-04* | *9.22* | *<.008* | -- | *<.02* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | .69 | <.008 | -- | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | <.06 | <.008 | -- | 7.59 | -- | 72.0 | >460,000 | >460,000 | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | .46 | <.008 | -- | <.02 | -- | E.2 | <1 | <1 | 585 | -- | .5 |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | <.06 | E.005 | -- | 1.96 | -- | 13.5 | >2,300,000 | >2,300,000 | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | E1 | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *E1* | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | 4.62 | <.008 | -- | <.02 | -- | 1.3 | <1 | <1 | 124 | -- | .4 |
| | *11-22-04* | *4.58* | *<.008* | -- | *<.02* | -- | *.8* | *<1* | *<1* | *107* | -- | *.2* |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *<1* | *<1* | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | 8.81 | <.008 | -- | <.02 | -- | -- | <1 | <1 | 9 | -- | -- |
| | 07-01-04 | 3.04 | <.008 | -- | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | <.06 | .018 | -- | 6.75 | -- | 50.7 | >230,000 | >230,000 | -- | -- | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | 12.3 | E.007 | -- | <.02 | -- | .8 | <1 | <1 | 3 | -- | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | 7.69 | <.010 | -- | <.01 | -- | .4 | -- | -- | <20 | -- | -- |
| | 07-24-00 | 7.64 | <.010 | -- | <.01 | -- | -- | -- | -- | <20 | -- | -- |
| | 07-19-04 | 11.5 | <.008 | -- | <.02 | -- | .3 | <1 | <1 | 6 | -- | <.2 |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | <.06 | .013 | -- | 5.87 | -- | 56.8 | >2,300,000 | >2,300,000 | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | 9.12 | E.006 | -- | <.02 | -- | .8 | <1 | <1 | 5 | -- | -- |
| | *11-02-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | *5* | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | 3.38 | <.008 | -- | <.02 | -- | .4 | <1 | <1 | 12 | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | 3.29 | <.008 | -- | <.02 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | 7.50 | E.005 | 8.44 | .013 | .014 | 1.0 | -- | -- | <2 | E.4 | .5 |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <10.0 |
| | 08-10-04 | <.06 | .016 | -- | 5.30 | -- | 65.9 | 2,300,000 | 2,300,000 | -- | -- | E.1 |
| 410412074505301 | 08-11-04 | .14 | <.008 | .38 | E.003 | .007 | .7 | <1 | <1 | <2 | -- | .3 |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | 2.79 | .154 | -- | .28 | -- | 4.9 | <110,000 | 360,000 | -- | -- | 1.3 |
| 410500074531601 | 09-13-04 | <.06 | <.008 | <.03 | .051 | .065 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | .3 |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <80 | -- | <10.0 |
| | 12-16-04 | <.06 | .009 | -- | 20.8 | -- | 85.3 | >460,000 | >460,000 | -- | -- | .5 |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Arsenite, water, fltrd, ug/L as As (62452) | Barium, water, fltrd, ug/L (01005) | Boron, water, fltrd, ug/L (01020) | Cobalt water, fltrd, ug/L (01035) | Iron, water, fltrd, ug/L (01046) | Lead, water, fltrd, ug/L (01049) | Lithium water, fltrd, ug/L (01130) | Manganese, water, fltrd, ug/L (01056) | Mercury water, fltrd, ug/L (71890) | Mercury water, unfltrd recoverable, ug/L (71900) | Selenium, water, fltrd, ug/L (01145) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | -- | 53.5 | <7 | -- | E12 | 4.95 | <9 | -- | -- | <.02 | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | <2.0 | -- | -- | <8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | *10.8* | -- | -- | -- | -- | *<9* | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | 10.8 | <7 | -- | 31 | -- | <9 | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | *31* | -- | *<9* | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | -- | 16.7 | <8 | -- | 5,760 | <.08 | -- | 95.7 | -- | -- | -- |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | <2.0 | -- | -- | 25 | -- | -- | .9 | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | 160 | -- | -- | 51,700 | -- | -- | 901 | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | -- | 146 | E6 | -- | <6 | 1.77 | -- | 18.6 | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | E1.7 | -- | -- | <6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | 32,600 | -- | -- | E362 | E821 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | *32,300* | -- | -- | *E363* | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | 53.9 | 23 | -- | 18 | 2.80 | -- | 32.6 | <.02 | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | -- | 61.9 | <8 | -- | 1,310 | .19 | 9 | 23.3 | -- | <.02 | -- |
| | 09-09-04 | -- | E1.2 | -- | -- | E6 | E6.96 | -- | 1.3 | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | 256 | <480 | -- | 3,950 | 34.3 | -- | 242 | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | 113 | <80 | -- | 403 | <.80 | -- | 51.8 | M | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | <1.0 | <8 | -- | E3 | .89 | -- | E.6 | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | *<8* | -- | -- | *.72* | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | -- | 162 | 11 | -- | 150 | .53 | -- | 113 | <.01 | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | *162* | *E6* | -- | -- | *.54* | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | -- | 251 | 19 | -- | <6 | -- | -- | 14.7 | -- | <.02 | -- |
| | 07-01-04 | -- | E1.5 | -- | -- | <6 | -- | -- | <.6 | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | >300 | <88 | -- | 1,000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | -- | 69.7 | 316 | -- | 102 | .52 | -- | 27.4 | <.02 | .04 | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | -- | 270 | <8 | -- | 442 | .13 | -- | 173 | <.01 | -- | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | -- | 244 | 30 | <13 | <10 | -- | -- | 26.6 | -- | -- | -- |
| | 07-24-00 | -- | 276 | 27 | <13 | <10 | -- | -- | 58.6 | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | 215 | 21 | -- | <6 | 4.19 | -- | 30.1 | <.02 | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | <6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | 2,530 | <240 | -- | E319 | -- | -- | 350 | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | 94.9 | 306 | -- | 60 | .12 | -- | 32.3 | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | -- | 184 | <8 | -- | 367 | .09 | E1 | 208 | <.01 | -- | -- |
| | *11-02-04* | -- | *182* | *<8* | -- | *370* | *.09* | -- | *211* | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | -- | 195 | <8 | -- | <6 | 2.40 | -- | 12.0 | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | *192* | -- | -- | -- | -- | -- | *11.9* | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | <2.0 | -- | -- | E4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | *<2.0* | -- | -- | -- | -- | -- | *<.8* | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | 22,900 | -- | -- | E321 | -- | -- | 3,250 | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | <.6 | 32.2 | 86 | -- | E4 | 1.89 | E3 | 7.5 | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | <2.0 | -- | -- | <6 | -- | -- | <.8 | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | 1,720 | E232 | -- | <640 | -- | -- | 462 | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | 7.3 | 205 | -- | 38 | -- | -- | 21.0 | .03 | -- | -- |
| 410412074505301 | 08-11-04 | -- | 102 | 30 | -- | 56 | -- | 5 | 145 | <.02 | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | 2.2 | -- | -- | <6 | -- | -- | 2.5 | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | 2,600 | -- | -- | <320 | -- | -- | 2,010 | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | 9.0 | 124 | -- | 131 | E.05 | -- | 114 | <.02 | -- | -- |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | 17 | -- | 162 | -- | -- | 36.9 | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | 4.5 | 16 | -- | 104 | E.07 | -- | 24.3 | <.01 | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | 149 | <400 | -- | E443 | E3.65 | E124 | 609 | -- | -- | 21.4 |
| | 12-16-04 | -- | 30.1 | 685 | -- | 264 | 15.8 | -- | 107 | <.01 | -- | <.8 |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Strontium, water, fltrd, ug/L (01080) | Zinc, water, fltrd, ug/L (01090) | 1,4-Dichlorobenzene water, fltrd, ug/L (34572) | 1-Methylnaphthalene, water, fltrd, ug/L (62054) | 2,6-Dimethylnaphthalene, water, fltrd, ug/L (62055) | 2-Methylnaphthalene, water, fltrd, ug/L (62056) | 3-beta-Coprostanol, water, fltrd, ug/L (62057) | 3-Methyl-1H-indole, water, fltrd, ug/L (62058) | 3-tert-Butyl-4-hydroxyanisole wat flt ug/L (62059) | 4-Cumylphenol, water, fltrd, ug/L (62060) | 4-Octylphenol, water, fltrd, ug/L (62061) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | 86.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | <.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | *5.3* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | 5.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | 8.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | 15.2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | 1,050 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | 170 | -- | E.1 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <1 | <5 | <1 | <1 |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | 24.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | 33,700 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | *33,900* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | 103 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | 70.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | E.7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | 2,650 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | 590 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | <1.0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | 34.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | *35.1* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | 204 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | 4.8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | 140 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | 100 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | 152 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | 257 | <20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-24-00 | 284 | 79 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | 279 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | 3,650 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | 144 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | 152 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-02-04* | *151* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | 75.3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | *74.2* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | <1.4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | *<1.4* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | 25,900 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | 124 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | E1.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | 11,700 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | 79.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410412074505301 | 08-11-04 | 560 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | 5.9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | 13,000 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | 462 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | 123 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | 11,200 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | 324 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | 4-Nonyl-phenol, water, fltrd, ug/L (62085) | 4-tert-Octyl-phenol, water, fltrd, ug/L (62062) | 5-Meth-yl-1H-benzo-tri-azole, wat flt ug/L (62063) | 9,10-Anthra-quinone water, fltrd, ug/L (62066) | Aceto-phenone water, fltrd, ug/L (62064) | AHTN, water, fltrd, ug/L (62065) | Anthra-cene, water, fltrd, ug/L (34221) | Benzo-[a]-pyrene, water, fltrd, ug/L (34248) | Benzo-phenone water, fltrd, ug/L (62067) | beta-Sitos-terol, water, fltrd, ug/L (62068) | beta-Stigma-stanol, water, fltrd, ug/L (62086) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | <5 | <1 | <2 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <2 | <2 |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-02-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410412074505301 | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Bisphenol A, water, fltrd, ug/L (62069) | Bisphenol A-d3 sur Sch 2033 & 8033, wat flt pct rcv (99583) | Bromacil, water, fltrd, ug/L (04029) | Caffeine, water, fltrd, ug/L (50305) | Caffeine-13C sur Sch 2033 & 8033, wat flt pct rcv (99584) | Camphor water, fltrd, ug/L (62070) | Carbaryl, water, fltrd 0.7u GF ug/L (82680) | Carbazole, water, fltrd, ug/L (62071) | Chlorpyrifos water, fltrd, ug/L (38933) | Cholesterol, water, fltrd, ug/L (62072) | Cotinine, water, fltrd, ug/L (62005) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | <1 | 80.9 | <.5 | <.5 | 126 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <2 | <1.00 |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-02-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410412074505301 | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | DecaF-biphenl sur Sch 2033 & 8033, wat flt pct rcv (99585) | Diazi-non, water, fltrd, ug/L (39572) | Di-ethoxy-nonyl-phenol, water, fltrd, ug/L (62083) | Di-methyl-arsin-ate, wat flt ug/L as As (62455) | D-Limo-nene, water, fltrd, ug/L (62073) | Ethoxy-octyl-phenol, water, fltrd ug/L (61706) | Fluor-anthene water, fltrd, ug/L (34377) | Fluor-anthene -d10, sur Sch 20/8033 wat flt pct rcv (99586) | HHCB, water, fltrd, ug/L (62075) | Indole, water, fltrd, ug/L (62076) | Isobor-neol, water, fltrd, ug/L (62077) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | 76.9 | <.5 | <5 | -- | <.5 | <1 | <.5 | 123 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-02-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | -- | -- | -- | <.6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410412074505301 | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Isophorone water, fltrd, ug/L (34409) | Isopropylbenzene water, fltrd, ug/L (62078) | Isoquinoline, water, fltrd, ug/L (62079) | Menthol water, fltrd, ug/L (62080) | Metalaxyl, water, fltrd, ug/L (50359) | Methyl salicylate, water, fltrd, ug/L (62081) | Metolachlor, water, fltrd, ug/L (39415) | Monomethylarsonate, wat flt ug/L as As (62454) | Naphthalene, water, fltrd, ug/L (34443) | p-Cresol, water, fltrd, ug/L (62084) | Pentachlorophenol, water, fltrd, ug/L (34459) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | E.3 | -- | <.5 | <1 | <2 |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-02-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <1.2 | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410412074505301 | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Phenanthrene, water, fltrd, ug/L (34462) | Prometon, water, fltrd, ug/L (04037) | Pyrene, water, fltrd, ug/L (34470) | Tetrachloroethene, water, fltrd, ug/L (34476) | Tribromomethane water, fltrd, ug/L (34288) | Tributyl phosphate, water, fltrd, ug/L (62089) | Triclosan, water, fltrd, ug/L (62090) | Triethyl citrate water, fltrd, ug/L (62091) | Triphenyl phosphate, water, fltrd, ug/L (62092) | Tris(2-butoxyethyl) phosphate, wat flt ug/L (62093) | Tris(2-chloroethyl) phosphate, wat flt ug/L (62087) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 | <1 | <.5 | <.5 | <.5 | <.5 |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-02-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410412074505301 | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Tris(di chloro-i-Pr) phos-phate, wat flt ug/L (62088) | Di-chlor-vos, water fltrd, ug/L (38775) | Alpha radio-activty 2-sigma wat flt Th-230, pCi/L (75987) | Alpha radioac 30 day, wat flt Th-230, pCi/L (62639) | Alpha radioac 72 hr, wat flt Th-230, pCi/L (62636) | Alpha radio-activty water, fltrd, Th-230, pCi/L (04126) | Alpha-emit-ting radium, wat flt plancht pCi/L (09510) | Beta radio-activty 2-sigma wat flt CS-137, pCi/L (75989) | Beta radioac 30 day, wat flt Cs-137, pCi/L (62645) | Beta radioac 72 hr, wat flt Cs-137, pCi/L (62642) | Gross beta radioac water, fltrd, Cs-137, pCi/L (03515) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | -- | -- | 1.7 | M | 5 | 5 | -- | 1.9 | 2 | 3 | 3 |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | 2.6 | <4 | 3 | 3 | -- | 3.5 | <7 | M | M |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | -- | -- | 16 | 4 | 11 | 11 | -- | 15 | 17 | 11 | 11 |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | -- | -- | 1.0 | -- | -- | 2 | M | 1.8 | -- | -- | 8 |
| | *07-08-04* | -- | -- | *1.0* | -- | -- | *2* | -- | *1.8* | -- | -- | *9* |
| | 07-08-04 | -- | -- | .80 | -- | -- | 1 | M | 1.6 | -- | -- | 7 |
| | 07-08-04 | -- | -- | 100 | -- | -- | 160 | .4 | 60 | -- | -- | 460 |
| 401740074322201 | 06-25-04 | <.5 | <1.00 | -- | 7 | 37 | -- | -- | -- | 12 | 15 | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | <.3399 | 16 | 15 | -- | -- | <.4685 | 2 | 2 |
| | 06-25-04 | -- | -- | -- | >250 | -- | -- | -- | -- | >1,600 | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | 7 | -- | 7 | .1 | -- | 14 | -- | 14 |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | -- | -- | 2.0 | -- | -- | 19 | 1.4 | 2.0 | -- | -- | 16.0 |
| | 09-09-04 | -- | -- | .60 | -- | -- | <1 | -.2 | .80 | -- | -- | 5 |
| | 09-09-04 | -- | -- | 180 | -- | -- | 390 | 5.9 | 80 | -- | -- | 420 |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | 12 | -- | -- | 52 | 1.2 | 7.0 | -- | -- | 75 |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | -- | -- | M | 1 | -- | -- | -- | M | M | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | -- | -- | -- | M | M | -- | -- | -- | 2 | 3 | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | -- | -- | 2.0 | -- | -- | 10 | 1.4 | 1.2 | -- | -- | 9 |
| | 07-01-04 | -- | -- | 1.2 | -- | -- | 5 | -.1 | 1.0 | -- | -- | 5 |
| | 07-01-04 | -- | -- | 36 | -- | -- | 82 | -.5 | 20 | -- | -- | 170 |
| | 06-29-04 | -- | -- | -- | -- | -- | 11 | -- | -- | -- | -- | 13 |
| 401753074320902 | 10-27-04 | -- | -- | 1.2 | -- | -- | 2 | <.1 | 2.0 | -- | -- | 10 |
| 401755074320401 | 07-24-00 | -- | -- | 4.0 | -- | 10 | 8.6 | 1.2 | 4.3 | -- | 9 | 9.1 |
| | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-19-04 | -- | -- | 2.0 | -- | -- | 12 | .8 | 2.0 | -- | -- | 10 |
| | 07-19-04 | -- | -- | 2.0 | -- | -- | 11 | .8 | 2.0 | -- | -- | 12 |
| | 07-22-04 | -- | -- | 100 | -- | -- | 230 | 12.0 | 80 | -- | -- | 220 |
| | *07-22-04* | -- | -- | *100* | -- | -- | *190* | -- | *20* | -- | -- | *190* |
| | 07-22-04 | -- | -- | 2.2 | -- | -- | 5 | <.1 | 2.0 | -- | -- | 20 |
| 401755074320402 | 11-02-04 | -- | -- | .80 | -- | -- | 1 | .1 | 1.0 | -- | -- | 5 |
| | *11-02-04* | -- | -- | *.56* | -- | -- | -- | -- | *1.0* | -- | -- | *4* |
| 401919074340301 | 07-27-04 | -- | -- | .80 | -- | -- | 1 | <.3 | 1.0 | -- | -- | 5 |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | -- | -- | .60 | -- | -- | <.37 | <.04 | 4.0 | -- | -- | 72 |
| | *07-27-04* | -- | -- | *.54* | -- | -- | *M* | -- | *4.0* | -- | -- | *79* |
| | 07-27-04 | -- | -- | 200 | -- | -- | 370 | 16.0 | 600 | -- | -- | 26,800 |
| | *07-27-04* | -- | -- | *220* | -- | -- | *460* | -- | *600* | -- | -- | *28,300* |
| 410409074494601 | 08-10-04 | -- | -- | 2.4 | -2 | 3 | -- | -- | 3.2 | 7 | 8 | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | .96 | M | M | -- | -- | 1.4 | M | 2 | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | 6 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | -- | -- | -- | -- | M | -- | -- | -- | -- | 11 |
| 410412074505301 | 08-11-04 | -- | -- | 2.0 | 2 | 4 | -- | -- | 2.6 | 6 | 7 | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | .96 | M | 1 | -- | -- | 1.5 | 1 | M | -- |
| | 08-11-04 | -- | -- | 120 | 33 | 250 | -- | 17.0 | 60 | -- | 390 | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | *120* | -- | -- | *250* | *17.0* | *140* | -- | -- | *300* |
| | *08-11-04* | -- | -- | *100* | -- | -- | *200* | -- | *80* | -- | -- | *420* |
| | 08-11-04 | -- | -- | 120 | -- | -- | 4 | -- | 60 | -- | -- | 9 |
| 410500074531601 | 09-13-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | 1 | 2 | -- | -- | -- | M | M | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | 3 | 2 | -- | -- | -- | 9 | 10 | -- |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Ra-226 2-sigma water, fltrd, pCi/L (76001) | Ra-226, water, fltrd, radon method pCi/L (09511) | Ra-228 2-sigma water, fltrd, pCi/L (76000) | Ra-228, water, fltrd, pCi/L (81366) | Rn-222 2-sigma water unfltrd pCi/L (76002) | Rn-222, water, unfltrd pCi/L (82303) | Uranium natural water, fltrd, ug/L (22703) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395624074220701 | 07-22-03 | .04 | .48 | .26 | 1 | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | .03 | .05 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-22-03 | .05 | .62 | .24 | 1 | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | *.06* | *.70* | *.26* | *1* | -- | -- | -- |
| | *07-22-03* | *.01* | *.01* | *.22* | *M* | -- | -- | -- |
| 401719074311301 | 07-08-04 | .36 | -- | .52 | <.04 | -- | -- | -- |
| | *07-08-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | .36 | -- | .50 | <.02 | -- | -- | -- |
| | 07-08-04 | .96 | -- | 3.0 | 4 | -- | -- | -- |
| 401740074322201 | 06-25-04 | -- | 1.66 | -- | 7 | 27 | 160 | -- |
| | *06-25-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | .07 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 06-25-04 | -- | 155 | -- | 1,600 | -- | -- | -- |
| | *06-25-04* | -- | *213* | -- | *1,500* | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | M | -- | -- | -- |
| | 06-24-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321901 | 09-09-04 | .60 | -- | 1.0 | 3 | 18 | 50 | E.02 |
| | 09-09-04 | .36 | -- | .54 | M | -- | -- | -- |
| | 09-09-04 | 1.6 | 5.71 | 4.0 | 19 | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | *4.0* | *16* | -- | -- | -- |
| | *09-09-04* | -- | -- | *4.0* | *17* | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | .50 | -- | 1.7 | 4 | -- | -- | -- |
| | 08-19-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 11-22-04 | -- | .05 | -- | M | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401742074321902 | 11-22-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | <.04 |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | *11-22-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401753074320901 | 07-01-04 | .60 | -- | .80 | 2 | 20 | 190 | -- |
| | 07-01-04 | .32 | -- | .58 | <.55 | -- | -- | -- |
| | 07-01-04 | .82 | .20 | 2.6 | M | -- | -- | -- |
| | 06-29-04 | -- | .05 | -- | 7 | -- | -- | -- |
| 401753074320902 | 10-27-04 | .38 | -- | .78 | <.11 | 27 | 280 | -- |
| 401755074320401 | 07-24-00 | .32 | -- | .70 | 2 | 24 | 130 | -- |
| | 07-24-00 | -- | -- | -- | -- | 25 | 160 | -- |
| | 07-19-04 | .46 | -- | 1.0 | 2 | 21 | 150 | <.04 |
| | 07-19-04 | .46 | -- | 1.0 | 3 | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | 2.0 | 9.93 | 6.0 | 24 | -- | -- | -- |
| | *07-22-04* | -- | -- | *6.0* | *24* | -- | -- | -- |
| | 07-22-04 | 1.0 | -- | 2.5 | <.72 | -- | -- | -- |
| 401755074320402 | 11-02-04 | .80 | -- | .76 | M | -- | -- | <.04 |
| | *11-02-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 401919074340301 | 07-27-04 | .30 | -- | .68 | <.35 | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | .26 | -- | .62 | <.03 | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 07-27-04 | 2.0 | -- | 6.0 | 24 | -- | -- | -- |
| | *07-27-04* | -- | -- | -- | *24* | -- | -- | -- |
| 410409074494601 | 08-10-04 | -- | .27 | -- | -- | 31 | 700 | .14 |
| | 08-10-04 | -- | .08 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-10-04 | -- | 3.46 | -- | 4 | -- | -- | <2.00 |
| | 08-10-04 | -- | .51 | .32 | M | -- | -- | .07 |
| 410412074505301 | 08-11-04 | -- | .74 | .32 | M | 34 | 1,000 | 2.63 |
| | 08-11-04 | .05 | .07 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | 2.0 | -- | 8.0 | 12 | -- | -- | 9.31 |
| | *08-11-04* | *2.0* | -- | *8.0* | *12* | -- | -- | -- |
| | *08-11-04* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 08-11-04 | 2.0 | .04 | 8.0 | M | -- | -- | 1.46 |
| 410500074531601 | 09-13-04 | .07 | .12 | -- | -- | 46 | 2,080 | .60 |
| | 12-16-04 | -- | .82 | -- | -- | -- | -- | .78 |
| | 12-16-04 | -- | .29 | -- | M | -- | -- | 3.65 |
| | 12-16-04 | -- | .35 | -- | M | -- | -- | .35 |

RADIUM SAMPLING OF WATER IN MAJOR NEW JERSEY AQUIFERS, TREATED WATER, BACKWASH BRINE FROM ION-EXCHANGE TREATMENT SYSTEMS, AND WASTE WATER—Continued

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Time | Sample type | Altitude of land surface feet (72000) | Sampling method, code (82398) | Organic carbon, water, fltrd, mg/L (00681) | Arsenic water, fltrd, ug/L (01000) | Barium, water, fltrd, ug/L (01005) | Boron, water, fltrd, ug/L (01020) | Lead, water, fltrd, ug/L (01049) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *410500074531601* | *12-16-04* | *1205* | *Sequential Replicate* | *900* | *4080* | -- | *1.0* | *30.2* | *692* | *16.1* |
| | 12-16-04 | 1330 | Effluent | 900 | 4025 | -- | -- | -- | -- | -- |
| *400000074000093* | *06-21-05* | *1335* | *Blank* | -- | *4040* | *<.3* | -- | -- | -- | -- |

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Selenium, water, fltrd, ug/L (01145) | Strontium, water, fltrd, ug/L (01080) | Bromacil, water, fltrd, ug/L (04029) | Caffeine, water, fltrd, ug/L (50305) | Carbaryl, water, fltrd 0.7u GF ug/L (82680) | Chlorpyrifos water, fltrd, ug/L (38933) | Diazinon, water, fltrd, ug/L (39572) | Metalaxyl, water, fltrd, ug/L (50359) | Metolachlor, water, fltrd, ug/L (39415) | Prometon, water, fltrd, ug/L (04037) | Dichlorvos, water fltrd, ug/L (38775) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *410500074531601* | *12-16-04* | *<.8* | *325* | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 12-16-04 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| *400000074000093* | *06-21-05* | -- | -- | *<.02* | *<.018* | *<.041* | *<.005* | *<.005* | *<.01* | *<.006* | *<.01* | *<.01* |

MULTIPLE STATION ANALYSES—CONTINUED

| Station number | Date | Uranium natural water, fltrd, ug/L (22703) |
|---|---|---|
| *410500074531601* | *12-16-04* | *.33* |
| | 12-16-04 | -- |
| *400000074000093* | *06-21-05* | -- |

Remark codes used in this table:
< -- Less than.
> -- Greater than.
E -- Estimated.
M -- Presence verified but not quantified.