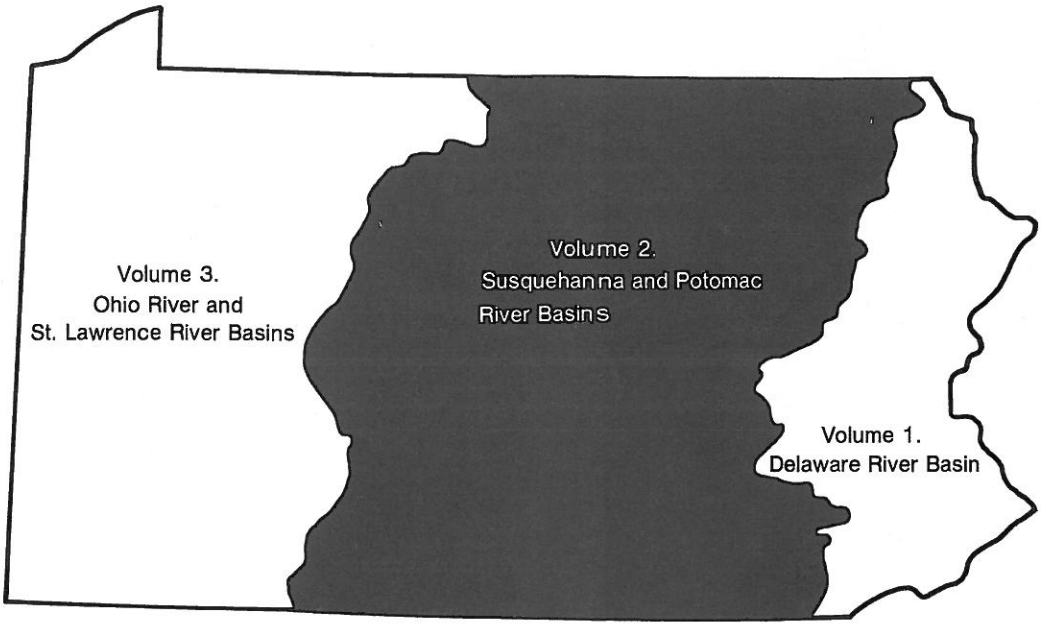
Water Resources Data Pennsylvania Water Year 1992

Volume 2. Susquehanna and Potomac River Basins

by R.R. Durlin and W.P. Schaffstall



U.S. GEOLOGICAL SURVEY WATER-DATA REPORT PA-92-2
Prepared in cooperation with the Pennsylvania Department of Environmental Resources, the U.S. Army Corps of Engineers, Baltimore District, the Susquehanna River Basin Commission, and with other State, municipal, and Federal agencies

50272-101

REPORT DOCUMENTATION PAGE	1. REPORT NO. USGS/WRD/HD-93/303	2.	3. Recipient's Accession No.
4. Title and Subtitle: Water Resources Data - Pennsylvania Water Year 1992 Volume 2, Susquehanna and Potomac River Basins			5. Report Date: August 1993 6.
7. Author(s): R.R. Durlin and W.P. Schaffstall			8. Performing Organization Rept. No.: USGS-WDR-PA-92-2
9. Performing Organization Name and Address: U.S. Geological Survey, Water Resources Division 840 Market Street Lemoyne, PA. 17043			10. Project/Task/Work Unit No. 11. Contract(C) or Grant(G) No. (C) (G)
12. Sponsoring Organization Name and Address: U.S. Geological Survey, Water Resources Division 840 Market Street Lemoyne, PA 17043			13. Type of Report & Period Covered: Annual Oct. 1, 1991 to Sept. 30, 1992 14.

15. Supplementary Notes

Prepared in cooperation with the Commonwealth of Pennsylvania and other agencies.

16. Abstract (Limit: 200 words)

Water resources data for the 1992 water year for Pennsylvania consist of records of discharge and water quality of streams; contents and elevations of lakes and reservoirs; and water levels and water quality of ground-water wells. This report, Volume 2, includes records from the Susquehanna and Potomac River basins. Specifically, it contains (1) discharge records for 85 continuous-record streamflow-gaging stations and 38 partial-record stations; (2) elevation and contents records for 13 lakes and reservoirs; (3) water-quality records for 12 streamflow-gaging stations and 48 ungaged streamsites; and (4) water-level records for 25 observation wells. The location of these sites is shown in figures 7-9. Additional water data collected at various sites not involved in the systematic data-collection program are also presented. These data together with the data in Volumes 1 and 3, represent that part of the National Water Data System operated by the U.S. Geological Survey and cooperating State, local, and Federal agencies in Pennsylvania.

17. Document Analysis a. Descriptors

*Pennsylvania, *Hydrologic data, *Ground water, *Surface water, *Water quality, Gaging stations, Streamflow, Flow Rates, Lakes, Reservoirs, Chemical analysis, Sediments, Water temperature, Water analysis, Water levels, Water wells, Data collection sites.

b. Identifiers/Open-Ended Terms

c. COSATI Field/Group

18. Availability Statement	19. Security Class (This Report)	21. No. of Pages
No restrictions on distribution. This report may be purchased from: National Technical Information Service Springfield, VA 22161	Unclassified	357
	20. Security Class (This Page) Unclassified	22. Price

(See ANSI-Z39.18) See Instructions on Reverse OPTIONAL FORM 272 (4-77) (Formerly NTIS-35) Department of Commerce

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT MISCELLANEOUS AND SPECIAL STUDY SITES

Ground-water miscellaneous sites are wells or springs where limited water-quality data are collected for use in hydrologic studies.

REMARKS.--**Pequea-Mill Creek GIS Project**--The data on pages 281 to 332 were collected as part of a study of ground-water conditions in the Pequea and Mill Creek watersheds in Lancaster and Chester Counties. Water samples from primarily domestic wells and springs were analyzed for nutrients (several forms of nitrogen and phosphorus) and triazine herbicides. The project is entitled "Development of Geographic Information Systems (GIS) Coverages for the Pequea and Mill Creek Watersheds, Lancaster and Chester Counties, Pennsylvania." Samples analyzed for radon were collected by the National Water-Quality Assessment (NAWQA) Program - The Lower Susquehanna River Basin study unit. All field measurements and triazine screen analyses were performed by USGS. The nutrient analyses were performed by Pennsylvania Department of Environmental Resources Bureau of Laboratories, and triazine herbicide and radon analyses by the USGS National Water-Quality Laboratory (NWQL).

Mill Creek Project--The data on pages 335 to 337 were collected as part of a study characterizing ground-water conditions in the Mill Creek - Muddy Run watersheds in Lancaster County. Water samples from primarily domestic wells were analyzed for nutrients and triazine herbicides. The project is titled "Baseline Characterization of Water-Quality in the Mill Creek Watershed. Data collected from this study and the GIS project discussed above are to be used to help establish 2 locations for 2 nutrient management cause and effect studies. All field measurements and triazine screen analyses were performed by USGS. Nutrient and herbicide analyses were performed by the USGS NWQL. Additional data collected as part of this study can be found on pages 203-206 and 222-226.

EXPLANATION OF PARAMETER CODE HEADINGS

DISS, REC--dissolved recoverable concentration.

ELISA--enzyme-linked immunosorbent assay.

WAT WH TOT FET,--fixed-endpoint titration of unfiltered water for alkalinity determination.

µS/CM--microsiemens per centimeter at 25 degrees Celsius.

2 SIGMA--counting statistic that represents error in the reported radon value caused by variations in sample counting, background radiation, volume of sample, and decay since sample was collected.

The Geologic Unit codes listed with the miscellaneous data are indentified below.

GEOLOGIC UNIT (aquifer):

Carbonate;

367CNSG - Conestoga Formation.
374ZKCR - Zooks Corner Formation.
377KZRS - Kinzers Formation.
377LDGR - Ledger Formation.
377VNTG - Vintage Formation.

Noncarbonate;

000GBBR - Gabbro and Gabbroic Gneiss.
000GRDR - Granodiorite.
000GRGS - Granite Gneiss.
000GRPC - Graphitic Gneiss.
000SRPN - Serpentinite.
231DIBS - Diabase Dikes and Sills.
300WSCK - Wissahickon Formation.
300WSCKA - Wissahickon Formation, Albite Chlorite Schist.
377AMHP - Antietam, Harpers Formation.
377ANTM - Antietam Formation.
377CCKS - Chickies Formation.
400MFCGG - Mafic Gneiss, Granulite Facies.

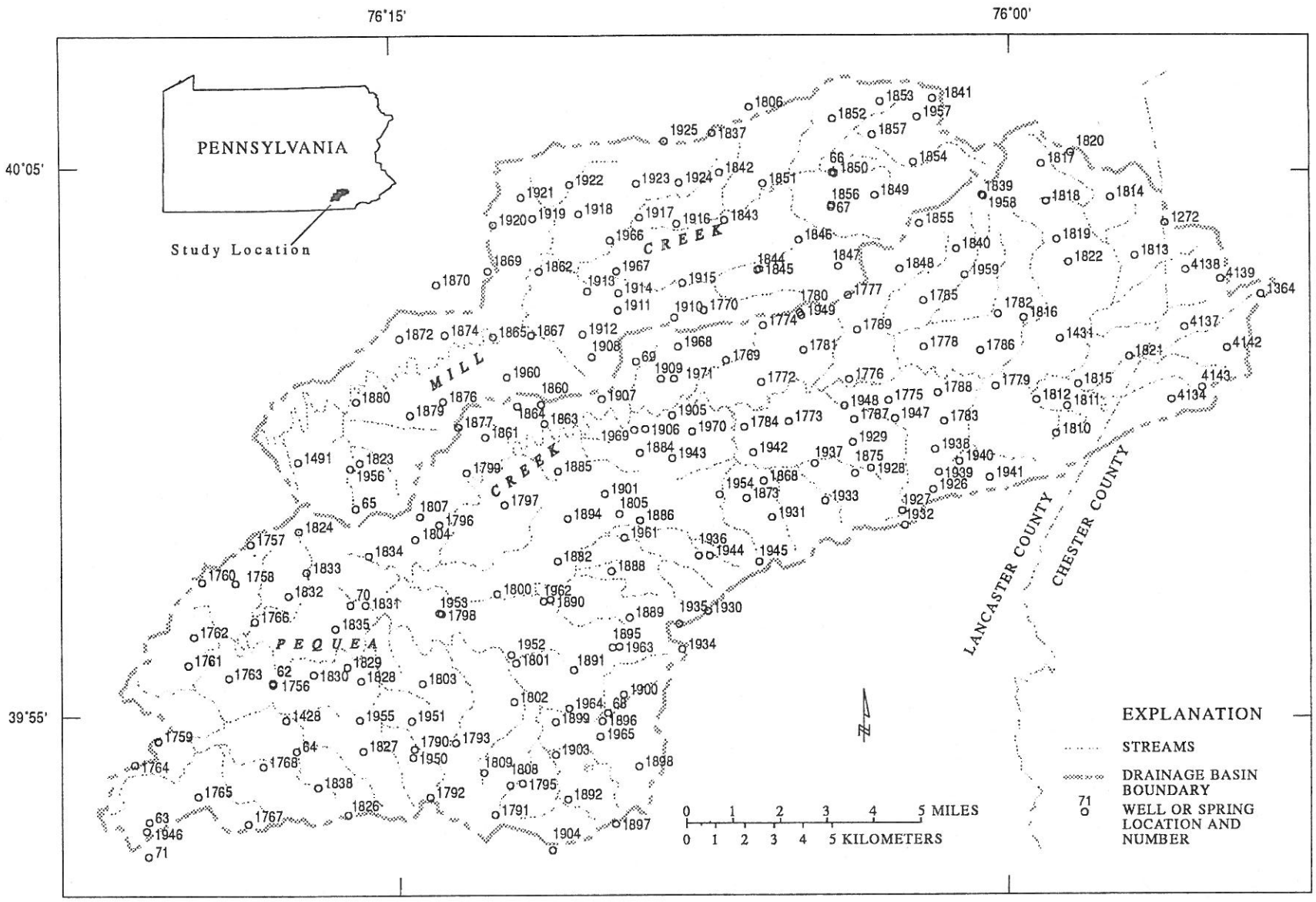


Figure 12.--Location of water-quality sampling sites for the Pequea-Mill Creek GIS project.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

REMARKS.--Local identifier sites SP 62 through SP 71 are springs.

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		CHESTER COUNTY					
1272	400400075560901	400MFCGG	05-22-91	1500	183.00	810	157
		400MFCGG	10-15-91	1638	183.00	810	--
		400MFCGG	10-15-91	1640	183.00	810	208
1364	400241075535201	377CCKS	05-20-91	1230	183.00	895	100
4134	400046075560101	377CCKS	05-21-91	1310	275.00	670	28
		377CCKS	10-17-91	0950	275.00	670	38
4137	400205075554201	377AMHP	05-20-91	1620	69.00	670	63
		377AMHP	10-15-91	1223	69.00	670	--
		377AMHP	10-15-91	1225	69.00	670	101
4138	400308075554001	377AMHP	05-23-91	1610	--	670	57
4139	400258075545001	377CCKS	05-20-91	1420	--	895	97
		377CCKS	10-16-91	1710	--	895	81
4142	400142075544101	377AMHP	05-21-91	1015	200.00	790	52
		377AMHP	10-16-91	0943	200.00	790	--
		377AMHP	10-16-91	a0944	200.00	790	--
		377AMHP	10-16-91	0945	200.00	790	60
4143	400059075551702	377AMHP	05-21-91	1155	126.00	800	90
		377AMHP	10-15-91	1338	126.00	800	--
		377AMHP	10-15-91	1340	126.00	800	100
		377AMHP	10-15-91	a1341	126.00	800	--
		LANCASTER COUNTY					
SP 62	395537076174901	367CNSG	05-22-91	1600	--	380	800
		367CNSG	10-16-91	1550	--	380	560
SP 63	395304076204901	300WSCKA	05-31-91	1455	--	480	200
		300WSCKA	10-18-91	1615	--	480	280
SP 64	395422076171501	300WSCKA	05-21-91	1445	--	460	67
		300WSCKA	10-16-91	1325	--	460	56
SP 65	395848076154901	367CNSG	05-24-91	0935	--	415	652
		367CNSG	10-18-91	1205	--	415	--
SP 66	400456076041201	377LDGR	05-22-91	1440	--	440	320
		377LDGR	10-15-91	1545	--	440	320
SP 67	400418076041401	377VNTG	05-23-91	1525	--	500	342
		377VNTG	10-17-91	1125	--	500	339
SP 68	395504076094301	367CNSG	05-28-91	1600	--	470	190
		367CNSG	10-18-91	1300	--	470	180

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN,AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				CHESTER COUNTY						
1272	6.1	12.0	9.8	39	4.70	0.008	0.120	0.15	0.38	0.50
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5.9	12.0	7.9	59	4.10	<0.004	0.050	0.06	0.30	0.35
1364	4.5	13.0	8.5	2	1.80	0.008	0.160	0.21	0.35	0.51
4134	5.1	11.0	7.1	7	0.520	0.010	0.140	0.18	0.43	0.57
	5.4	11.0	5.3	1	0.460	<0.004	0.100	0.13	0.42	0.52
4137	5.0	13.0	9.4	42	4.40	0.014	0.140	0.18	0.41	0.55
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5.1	14.0	6.0	8	5.80	0.004	0.060	0.08	0.34	0.40
4138	6.1	11.5	2.7	18	0.120	0.012	0.120	0.15	0.62	0.74
4139	5.0	12.0	12.0	3	1.30	0.012	0.150	0.19	0.42	0.57
	4.7	12.0	11.0	46	1.70	0.004	0.040	0.05	0.45	0.49
4142	6.2	11.5	9.6	16	0.100	0.008	0.130	0.17	0.25	0.38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6.1	11.0	9.6	30	0.070	<0.004	0.050	0.06	0.36	0.41
4143	4.9	12.0	9.3	4	5.40	0.012	0.150	0.19	0.44	0.59
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4.9	13.0	7.4	6	4.80	<0.004	0.050	0.06	0.37	0.42
	--	--	--	--	4.80	<0.004	0.020	0.03	--	<0.20
				LANCASTER COUNTY						
SP 62	7.2	13.0	10.0	280	12.0	0.006	0.080	0.10	0.62	0.70
	7.2	16.0	--	260	15.0	0.004	0.090	0.12	1.1	1.2
SP 63	5.8	13.0	9.4	10	12.0	<0.004	0.180	0.23	0.36	0.54
	5.8	12.0	9.7	16	5.40	0.004	0.110	0.14	0.50	0.61
SP 64	5.8	12.5	7.9	3	1.40	0.006	0.100	0.13	0.51	0.61
	6.0	13.5	--	18	0.770	<0.004	0.050	0.06	0.35	0.40
SP 65	7.0	12.0	6.9	230	10.0	0.006	0.120	0.15	0.49	0.61
	7.4	14.0	5.0	230	10.0	0.004	0.120	0.15	0.80	0.92
SP 66	8.0	12.0	7.8	92	6.50	0.010	0.110	0.14	0.21	0.32
	8.0	12.0	5.5	140	6.00	0.004	<0.020	--	--	<0.20
SP 67	7.6	13.0	12.0	100	5.90	0.006	0.110	0.14	0.35	0.46
	7.9	12.0	6.5	130	5.10	<0.004	0.050	0.06	0.27	0.32
SP 68	7.2	13.0	10.0	79	1.80	<0.004	0.130	0.17	0.71	0.84
	7.9	12.0	9.1	75	1.50	<0.004	0.090	0.12	0.36	0.45

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				CHESTER COUNTY					
1272	<0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1364	<0.020	--	<0.002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05
4134	0.060	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
4137	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
4138	0.590	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
4139	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
4142	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
4143	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.18	<0.05
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
				LANCASTER COUNTY					
SP 62	<0.020	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
	0.060	0.12	0.039	--	--	--	--	--	--
SP 63	0.030	0.07	0.024	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.03	0.011	--	--	--	--	--	--
SP 64	0.030	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
SP 65	0.030	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
	0.050	0.10	0.033	<0.05	<0.05	0.18	<0.20	0.64	0.09
SP 66	<0.020	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
SP 67	0.030	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
SP 68	0.030	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
CHESTER COUNTY									
1272	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	40	1100
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1364	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
4134	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
4137	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	42	4700
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
4138	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
4139	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
4142	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	40	3400
	--	--	--	--	--	--	--	40	3300
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
4143	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	46	6500
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
LANCASTER COUNTY									
SP 62	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
SP 63	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
SP 64	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
SP 65	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
	<0.05	<0.05	<0.05	0.19	<0.05	<0.05	0.7	--	--
SP 66	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
SP 67	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
SP 68	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
SP 69	400129076090001	377LDGR	05-20-91	1550	--	375	830
		377LDGR	10-21-91	0935	--	375	826
SP 70	395702076155701	377VNTG	10-18-91	0825	--	365	207
SP 71	395226076205001	300WSCKA	10-18-91	1340	--	580	79
1298	400951076030301	231HMCK	10-17-91	1435	405.00	440	472
1428	395456076173001	300WSCK	05-22-91	0900	124.00	375	64
		300WSCK	10-16-91	0920	124.00	375	63
1431	400153075584301	377LDGR	05-20-91	1740	150.00	485	405
		377LDGR	10-16-91	1100	150.00	485	400
1491	395939076171201	367CNSG	05-20-91	1030	125.00	380	1080
1756	395535076174901	367CNSG	05-22-91	1310	50.00	380	710
		367CNSG	10-16-91	1448	50.00	380	--
		367CNSG	10-16-91	1450	50.00	380	685
1757	395809076182101	367CNSG	05-23-91	1230	310.00	430	320
		367CNSG	10-15-91	1515	310.00	430	380
1758	395726076184301	377AMHP	05-23-91	1505	150.00	425	400
		377AMHP	05-23-91	a1506	150.00	425	--
		377AMHP	10-15-91	1158	150.00	425	--
		377AMHP	10-15-91	1200	150.00	425	355
1759	395433076203601	367CNSG	05-23-91	1810	102.00	390	1100
1760	395727076193201	367CNSG	05-24-91	1050	136.00	430	380
		367CNSG	10-22-91	1658	136.00	430	--
		367CNSG	10-22-91	1700	136.00	430	365
1761	395556076195201	377AMHP	05-24-91	1255	200.00	280	200
		377AMHP	10-16-91	1340	200.00	280	155
1762	395627076194401	377AMHP	05-24-91	1545	475.00	510	170
		377AMHP	10-15-91	1653	475.00	510	--
		377AMHP	10-15-91	1655	475.00	510	185
1763	395542076185301	367CNSG	05-24-91	1820	250.00	435	850
		367CNSG	10-16-91	1703	250.00	435	--
		367CNSG	10-16-91	1705	250.00	435	750
1764	395407076211001	300WSCKA	05-31-91	1340	275.00	460	220
		300WSCKA	10-22-91	1343	275.00	460	--
		300WSCKA	10-22-91	1345	275.00	460	205
1765	395332076193801	300WSCKA	05-31-91	1630	235.00	560	220
		300WSCKA	05-31-91	a1631	235.00	560	--
		300WSCKA	10-18-91	1705	235.00	560	200

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
SP 69	6.8	11.0	6.0	310	17.0	0.006	0.130	0.17	0.13	0.26
	7.1	13.0	8.1	330	15.0	<0.004	0.060	0.08	0.32	0.38
SP 70	6.3	11.5	7.7	47	6.50	0.004	0.120	0.15	0.58	0.70
SP 71	5.5	13.0	9.4	7	3.70	<0.004	0.070	0.09	--	<0.20
1298	7.7	12.5	5.8	150	5.60	0.004	0.080	0.10	0.38	0.46
1428	6.2	13.0	0.5	--	<0.040	0.006	0.090	0.12	0.31	0.40
	6.4	12.5	--	30	<0.040	<0.004	0.040	0.05	0.16	0.20
1431	7.8	12.5	1.6	130	12.0	0.012	0.120	0.15	0.45	0.57
	8.0	12.5	10.0	130	10.0	<0.004	0.040	0.05	0.30	0.34
1491	7.0	13.5	8.2	280	12.0	0.008	0.100	0.13	0.51	0.61
1756	6.9	18.5	8.2	240	22.0	0.006	0.100	0.13	0.41	0.51
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6.9	19.0	3.9	240	19.0	<0.004	0.060	0.08	0.32	0.38
1757	7.0	13.0	6.5	96	14.0	0.010	0.100	0.13	0.46	0.56
	--	14.0	6.9	110	12.0	0.004	0.020	0.03	0.34	0.36
1758	6.2	14.0	6.5	24	28.0	0.012	0.040	0.05	--	<0.20
	--	--	--	--	28.0	0.010	0.110	0.14	0.45	0.56
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	13.0	6.5	16	28.0	0.008	0.040	0.05	0.41	0.45
1759	6.8	13.5	5.4	260	31.0	0.008	0.110	0.14	0.49	0.60
1760	6.9	14.0	8.6	86	5.30	0.008	0.100	0.13	0.44	0.54
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.2	13.5	7.9	150	4.10	<0.004	0.210	0.27	0.09	0.30
1761	8.4	14.5	8.6	77	4.40	0.006	0.100	0.13	0.46	0.56
	8.3	13.0	7.3	82	3.80	<0.004	0.040	0.05	0.42	0.46
1762	6.0	13.0	7.8	30	1.90	0.010	0.110	0.14	0.19	0.30
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	13.0	6.1	47	1.90	0.004	0.020	0.03	0.29	0.31
1763	7.0	14.5	6.2	240	12.0	0.010	0.090	0.12	0.61	0.70
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.1	13.0	6.8	250	12.0	<0.004	0.050	0.06	0.46	0.51
1764	7.1	14.0	0.9	50	3.20	0.400	0.160	0.21	0.15	0.31
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.3	13.0	3.6	48	4.50	0.310	0.200	0.26	0.11	0.31
1765	5.6	12.5	9.5	7	17.0	<0.004	0.170	0.22	0.16	0.33
	--	--	--	--	17.0	<0.004	0.180	0.23	0.13	0.31
	5.2	12.0	8.2	9	15.0	<0.004	0.100	0.13	0.46	0.56

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
SP 69	<0.020	0.01	0.004	<0.05	<0.05	0.07	<0.20	0.14	<0.05
	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
SP 70	0.070	0.14	0.047	--	--	--	--	--	--
SP 71	0.020	0.03	0.010	--	--	--	--	--	--
1298	0.120	0.31	0.100	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.08	<0.05
1428	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1431	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1491	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1756	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.03	0.011	--	--	--	--	--	--
1757	0.040	0.03	0.010	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--
1758	0.040	0.06	0.021	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.10	<0.05
	0.040	0.06	0.020	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.08	0.025	--	--	--	--	--	--
1759	<0.020	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
1760	0.040	0.09	0.029	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.07	0.023	--	--	--	--	--	--
1761	0.040	0.09	0.030	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.09	0.029	--	--	--	--	--	--
1762	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1763	0.030	0.05	0.017	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.05	0.016	<0.05	<0.05	1.0	<0.20	0.52	0.20
1764	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
1765	<0.020	0.02	0.007	<0.05	<0.05	0.42	<0.20	1.3	0.38
	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
SP 69	<0.05	<0.05	<0.05	1.2	<0.05	0.05	1.4	--	--
	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
SP 70	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
SP 71	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
1298	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	0.1	--	--
1428	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1431	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1491	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1756	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	28	1000
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1757	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1758	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	46	5400
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1759	--	--	--	--	--	--	2.2	--	--
1760	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	36	2200
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1761	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1762	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	42	5100
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1763	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	28	1200
	1.5	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	0.08	1.9	--	--
1764	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	35	2300
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1765	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	1.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1766	395644076181501	367CNSG	06-01-91	1145	110.00	290	560
1767	395302076182501	300WSCKA	06-01-91	1500	--	870	360
		300WSCKA	10-18-91	1215	--	870	350
1768	395405076180301	300WSCKA	06-01-91	1655	120.00	620	270
		300WSCKA	10-18-91	1110	120.00	620	265
1769	400130076064901	377LDGR	05-20-91	1055	40.00	380	734
		377LDGR	10-22-91	1310	40.00	380	790
1770	400225076072101	377LDGR	05-20-91	1255	100.00	420	794
		377LDGR	10-22-91	1100	100.00	420	800
1772	400106076055801	377LDGR	05-20-91	1425	135.00	415	745
		377LDGR	10-22-91	1408	135.00	415	--
		377LDGR	10-22-91	1410	135.00	415	700
1773	400023076051801	377VNTG	05-20-91	1525	100.00	470	615
		377VNTG	10-16-91	0938	100.00	470	--
		377VNTG	10-16-91	0940	100.00	470	425
1774	400208076055501	377LDGR	05-20-91	1715	100.00	440	856
		377LDGR	10-29-91	1343	100.00	440	--
		377LDGR	10-29-91	1345	100.00	440	850
1775	400046076025201	377KZRS	05-21-91	0950	250.00	480	729
		377KZRS	10-22-91	0858	250.00	480	--
		377KZRS	10-22-91	0900	250.00	480	710
1776	400109076034901	377LDGR	05-21-91	1100	125.00	390	876
		377LDGR	10-16-91	1103	125.00	390	--
		377LDGR	10-16-91	1105	125.00	390	950
1777	400241076035001	377LDGR	05-21-91	1255	220.00	460	618
		377LDGR	10-22-91	1008	220.00	460	--
		377LDGR	10-22-91	1010	220.00	460	700
1778	400144076020101	377ANTM	05-21-91	1425	60.00	515	452
		377ANTM	10-16-91	1403	60.00	515	--
		377ANTM	10-16-91	1405	60.00	515	420
1779	400101076001701	377LDGR	05-21-91	1600	125.00	445	671
		377LDGR	05-21-91	a1601	125.00	445	--
		377LDGR	10-16-91	1323	125.00	445	--
		377LDGR	10-16-91	1325	125.00	445	700
1780	400222076050101	377KZRS	05-22-91	1015	150.00	460	269
		377KZRS	10-29-91	1048	150.00	460	--
		377KZRS	10-29-91	1050	150.00	460	258
1781	400141076045601	377LDGR	05-22-91	1110	150.00	430	608
		377LDGR	10-22-91	1138	150.00	430	--
		377LDGR	10-22-91	1140	150.00	430	525
		377LDGR	10-22-91	a1141	150.00	430	--

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1766	7.0	15.5	4.4	150	31.0	0.010	0.170	0.22	0.14	0.31
1767	7.0	12.5	2.5	120	6.30	0.028	0.080	0.10	--	<0.20
	6.8	11.5	2.4	120	5.40	0.048	0.090	0.12	--	<0.20
1768	5.6	13.5	7.8	14	14.0	<0.004	0.180	0.23	0.13	0.31
	5.7	12.0	6.6	20	12.0	<0.004	0.120	0.15	0.33	0.45
1769	--	15.0	5.2	270	14.0	0.010	0.100	0.13	0.41	0.51
	--	14.5	7.5	270	15.0	0.004	0.170	0.22	0.20	0.37
1770	--	14.5	8.9	240	21.0	0.012	0.120	0.15	0.41	0.53
	--	12.0	8.5	280	17.0	<0.004	0.210	0.27	0.15	0.36
1772	--	13.0	9.4	370	20.0	0.006	0.110	0.14	0.21	0.32
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	13.5	9.3	300	19.0	<0.004	0.210	0.27	0.13	0.34
1773	--	13.0	8.4	220	12.0	0.006	0.100	0.13	0.28	0.38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.6	13.0	8.9	150	13.0	<0.004	0.070	0.09	0.31	0.38
1774	--	13.5	1.0	180	16.0	0.006	0.130	0.17	0.19	0.32
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.3	13.0	0.6	280	15.0	0.010	0.200	0.26	0.17	0.37
1775	7.2	12.0	6.2	180	21.0	0.012	0.130	0.17	0.29	0.42
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	12.5	7.0	180	20.0	0.016	0.200	0.26	0.12	0.32
1776	7.2	14.5	7.8	270	8.90	0.008	0.100	0.13	0.30	0.40
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.4	14.5	8.5	280	13.0	<0.004	0.080	0.10	0.41	0.49
1777	7.5	12.5	9.6	230	10.0	0.006	0.100	0.13	0.30	0.40
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	13.0	9.1	230	9.90	<0.004	0.200	0.26	0.04	0.24
1778	7.7	13.5	9.6	130	15.0	0.006	0.100	0.13	0.32	0.42
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.7	13.0	9.2	110	12.0	<0.004	0.050	0.06	0.38	0.43
1779	7.3	12.0	--	250	17.0	<0.004	0.100	0.13	0.35	0.45
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.4	12.0	--	250	17.0	<0.004	0.070	0.09	0.32	0.39
1780	7.2	12.5	--	82	11.0	<0.004	0.110	0.14	0.21	0.32
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.3	11.0	--	80	9.20	<0.004	0.020	0.03	--	<0.20
1781	7.4	12.5	--	220	12.0	0.006	0.120	0.15	0.26	0.38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	12.5	--	220	11.0	<0.004	0.200	0.26	0.04	0.24
	--	--	--	--	11.0	<0.004	0.190	0.24	0.13	0.32

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1766	0.030	0.07	0.022	--	--	--	--	--	--
1767	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
1768	<0.020	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.05	0.016	--	--	--	--	--	--
1769	<0.020	0.03	0.011	<0.05	<0.05	0.12	<0.20	0.11	<0.05
	0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
1770	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1772	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1773	<0.020	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.008	<0.05	<0.05	0.08	<0.20	0.67	0.18
1774	0.030	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.130	0.11	0.035	<0.05	<0.05	0.20	<0.20	0.31	<0.05
1775	0.260	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1776	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1777	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
1778	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1779	0.030	0.05	0.018	<0.05	<0.05	0.35	<0.20	0.37	0.12
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.05	0.017	--	--	--	--	--	--
1780	0.140	0.31	0.100	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.280	0.37	0.120	--	--	--	--	--	--
1781	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1766	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1767	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--
1768	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1769	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.7	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
1770	--	--	--	--	--	--	0.9	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
1772	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	29	300
	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
1773	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	44	1300
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.2	--	--
1774	--	--	--	--	--	--	0.9	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	25	430
	0.05	<0.05	<0.05	0.19	<0.05	0.06	1.1	--	--
1775	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	39	2500
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1776	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	46	<80
	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--
1777	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	27	200
	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1778	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	36	510
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1779	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	1.0	--	--
	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	48	270
	--	--	--	--	--	--	0.9	--	--
1780	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	36	2600
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1781	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	26	<80
	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1782	400220076001301	377LDGR	05-22-91	1315	250.00	485	848
		377LDGR	10-16-91	1443	250.00	485	--
		377LDGR	10-16-91	1445	250.00	485	900
1783	400023076013201	377KZRS	05-22-91	1435	85.00	480	763
		377KZRS	10-16-91	1153	85.00	480	--
		377KZRS	10-16-91	1155	85.00	480	650
1784	400017076062301	377VNTG	05-22-91	1645	250.00	380	948
		377VNTG	10-22-91	1610	250.00	380	950
1785	400235076020101	377LDGR	05-23-91	1015	70.00	455	702
		377LDGR	10-17-91	0910	70.00	455	560
1786	400140076003901	377KZRS	05-23-91	1120	--	450	829
		377KZRS	10-17-91	0950	--	450	800
1787	400025076034201	377KZRS	05-23-91	1300	300.00	565	275
		377KZRS	10-22-91	1455	300.00	565	260
1788	400054076014101	377KZRS	05-23-91	1425	140.00	455	1130
		377KZRS	10-17-91	1035	140.00	455	--
1789	400203076033701	377LDGR	05-23-91	1525	68.00	395	602
		377LDGR	10-22-91	0935	68.00	395	575
		377LDGR	10-22-91	a0936	68.00	395	--
1790	395424076142501	300WSCKA	05-20-91	1100	130.00	605	238
1791	395312076122801	300WSCKA	05-20-91	1340	300.00	670	222
		300WSCKA	10-16-91	1320	300.00	670	245
1792	395331076140201	300WSCKA	05-21-91	1045	325.00	840	197
		300WSCKA	10-18-91	0945	325.00	840	170
1793	395431076132501	300WSCKA	05-21-91	1445	--	560	63
1795	395346076114801	300WSCKA	05-21-91	1345	500.00	500	64
		300WSCKA	10-16-91	1233	500.00	500	--
		300WSCKA	10-16-91	1235	500.00	500	60
		300WSCKA	10-16-91	a1236	500.00	500	--
1796	395830076134801	367CNSG	05-22-91	1100	25.00	360	817
		367CNSG	10-16-91	1103	25.00	360	--
		367CNSG	10-16-91	1105	25.00	360	787
1797	395852076121301	367CNSG	05-22-91	1140	450.00	440	592
		367CNSG	05-22-91	a1141	450.00	440	--
1798	395652076134501	367CNSG	05-22-91	1325	200.00	410	201
		367CNSG	10-17-91	1203	200.00	410	--
		367CNSG	10-17-91	1205	200.00	410	320

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1782	7.3	13.0	--	270	16.0	<0.004	0.110	0.14	0.19	0.30
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.2	13.0	--	290	18.0	<0.004	0.070	0.09	0.36	0.43
1783	7.2	13.0	8.5	260	26.0	<0.004	0.110	0.14	0.26	0.37
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.2	13.0	8.0	270	23.0	<0.004	0.070	0.09	0.28	0.35
1784	7.2	14.5	4.0	280	15.0	0.008	0.120	0.15	0.20	0.32
	--	13.5	3.8	290	11.0	<0.004	0.200	0.26	0.06	0.26
1785	7.2	13.0	--	270	11.0	0.006	0.100	0.13	0.25	0.35
	7.4	12.5	--	260	21.0	<0.004	0.080	0.10	0.26	0.34
1786	7.2	13.5	--	270	24.0	0.006	0.120	0.15	0.29	0.41
	--	12.5	--	320	21.0	<0.004	0.080	0.10	0.65	0.73
1787	6.3	12.0	7.4	48	12.0	0.006	0.120	0.15	0.27	0.39
	--	13.0	8.0	5	9.40	<0.004	0.220	0.28	0.19	0.41
1788	7.0	12.5	--	360	21.0	0.010	0.120	0.15	0.46	0.58
	6.5	12.0	--	390	24.0	<0.004	0.090	0.12	0.64	0.73
1789	7.4	13.0	--	230	12.0	0.008	0.130	0.17	0.22	0.35
	--	12.5	--	270	13.0	<0.004	0.220	0.28	0.10	0.32
	--	--	--	--	13.0	<0.004	0.220	0.28	0.08	0.30
1790	--	13.5	6.7	22	12.0	0.006	0.090	0.12	0.36	0.45
1791	6.3	14.0	7.6	32	2.60	<0.004	0.100	0.13	0.31	0.41
	--	13.0	7.8	26	2.60	<0.004	0.050	0.06	0.37	0.42
1792	6.2	13.5	4.4	26	6.10	<0.004	0.090	0.12	0.40	0.49
	--	13.0	3.7	12	6.30	<0.004	0.090	0.12	0.17	0.26
1793	5.8	15.5	6.8	10	2.90	<0.004	0.100	0.13	0.35	0.45
1795	7.1	13.5	8.1	42	<0.040	0.006	0.090	0.12	0.28	0.37
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	12.0	8.3	18	0.040	<0.004	0.060	0.08	0.38	0.44
	--	--	--	--	0.040	<0.004	0.060	0.08	0.38	0.44
1796	7.2	15.0	8.2	230	22.0	0.006	0.090	0.12	0.57	0.66
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	12.5	8.1	210	19.0	<0.004	0.060	0.08	0.42	0.48
1797	7.6	14.5	0.4	190	0.750	<0.004	0.090	0.12	0.28	0.37
	--	--	--	--	0.750	<0.004	0.090	0.12	0.34	0.43
1798	8.3	13.0	8.1	83	2.90	0.006	0.080	0.10	0.33	0.41
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	13.5	6.4	120	3.60	0.004	0.100	0.13	0.25	0.35

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1782	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1783	0.030	0.05	0.016	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1784	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.03	0.011	--	--	--	--	--	--
1785	0.030	0.05	0.018	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--
1786	0.060	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	0.130	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1787	0.030	0.05	0.017	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.06	0.020	--	--	--	--	--	--
1788	0.030	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1789	0.040	0.07	0.023	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.07	0.022	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.07	0.022	--	--	--	--	--	--
1790	<0.020	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
1791	<0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1792	<0.020	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.012	<0.05	<0.05	0.08	<0.20	0.09	<0.05
1793	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1795	0.030	0.06	0.021	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1796	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1797	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1798	0.040	0.09	0.030	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.08	0.027	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1782	--	--	--	--	--	--	1.7	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	38	780
	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--
1783	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	38	360
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1784	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1785	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
1786	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
1787	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1788	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--
1789	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1790	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1791	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1792	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	--	--
1793	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1795	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	57	1400
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1796	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	31	1100
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1797	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1798	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	44	230
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1799	395927076130801	367CNSG	05-23-91	0950	350.00	345	2490
		367CNSG	10-16-91	1345	350.00	345	2810
1800	395714076122401	377AMHP	05-23-91	1115	250.00	360	427
		377AMHP	10-17-91	1058	250.00	360	--
		377AMHP	10-17-91	1100	250.00	360	439
1801	395558076115701	377AMHP	05-23-91	1150	210.00	390	387
1802	395516076120001	367CNSG	05-23-91	1330	--	450	150
1803	395536076141301	300WSCKA	05-23-91	1425	145.00	480	58
		300WSCKA	10-16-91	1445	145.00	480	--
1804	395814076142301	367CNSG	10-18-91	1040	240.00	405	540
1805	395842076092501	367CNSG	10-18-91	1145	30.00	435	413
1806	400607076061301	374ZKCR	10-17-91	0930	232.00	490	900
1807	395839076141601	367CNSG	10-18-91	1320	210.00	410	944
1808	395344076120601	300WSCKA	10-18-91	1430	123.00	525	55
1809	395358076124401	300WSCKA	10-21-91	1028	205.00	510	--
		300WSCKA	10-21-91	1030	205.00	510	108
1810	400008075584901	377LDGR	05-21-91	1535	135.00	500	497
1811	400039075583301	377LDGR	05-21-91	1650	78.00	450	861
1812	400046075591801	377LDGR	05-21-91	1730	--	420	477
		377LDGR	10-16-91	1145	--	420	457
1813	400324075565301	000GRPC	05-22-91	1250	100.00	625	326
		000GRPC	05-22-91	a1251	100.00	625	--
		000GRPC	10-15-91	1453	100.00	625	--
		000GRPC	10-15-91	1455	100.00	625	326
1814	400428075572801	000GRDR	05-22-91	1410	100.00	760	137
		000GRDR	10-15-91	1548	100.00	760	--
		000GRDR	10-15-91	1550	100.00	760	163
1815	400103075581701	377LDGR	10-17-91	1320	250.00	440	873
1816	400216075593601	377LDGR	05-22-91	1720	122.00	470	613
		377LDGR	10-16-91	1228	122.00	470	--
		377LDGR	10-16-91	1230	122.00	470	640

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN,AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1799	7.3	13.0	7.4	300	8.80	0.008	0.110	0.14	0.49	0.60
	--	13.5	5.5	290	9.20	<0.004	0.080	0.10	0.40	0.48
1800	7.2	14.0	6.6	86	16.0	0.010	0.110	0.14	0.53	0.64
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	12.5	5.5	94	16.0	0.004	0.110	0.14	0.29	0.40
1801	6.7	12.5	5.6	100	10.0	0.008	0.060	0.08	0.48	0.54
1802	8.3	14.0	8.6	70	2.40	<0.004	0.060	0.08	0.44	0.50
1803	7.3	15.5	5.2	28	0.330	0.012	0.140	0.18	0.58	0.72
	--	--	--	16	0.400	<0.004	0.090	0.12	0.39	0.48
1804	--	15.0	--	180	0.350	0.006	0.100	0.13	0.22	0.32
1805	--	14.5	--	--	20.0	0.004	0.120	0.15	0.19	0.31
1806	7.3	12.5	4.6	280	5.10	<0.004	0.080	0.10	0.32	0.40
1807	--	14.5	7.0	270	18.0	<0.004	0.110	0.14	0.53	0.64
1808	--	13.0	9.7	10	3.20	<0.004	0.110	0.14	0.24	0.35
1809	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	14.0	0.1	9	<0.040	0.010	0.090	0.12	0.36	0.45
1810	7.3	13.0	4.2	200	7.50	0.018	0.130	0.17	0.66	0.79
1811	7.0	13.0	3.8	320	17.0	0.016	0.130	0.17	0.54	0.67
1812	7.6	13.5	6.0	360	7.70	0.014	0.130	0.17	0.21	0.34
	7.6	13.5	6.0	180	7.00	<0.004	0.050	0.06	0.43	0.48
1813	6.8	12.5	1.1	81	2.00	0.046	0.130	0.17	0.45	0.58
	--	--	--	--	2.00	0.046	0.130	0.17	0.45	0.58
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6.7	12.5	2.5	76	2.80	0.010	0.020	0.03	0.44	0.46
1814	6.1	12.5	9.2	30	2.20	0.012	0.120	0.15	0.30	0.42
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6.0	12.0	8.0	30	3.30	<0.004	0.050	0.06	0.24	0.29
1815	7.2	12.0	2.8	260	11.0	<0.004	0.130	0.17	0.33	0.46
1816	7.5	13.0	9.8	240	10.0	0.008	0.110	0.14	0.42	0.53
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.5	14.0	8.5	240	9.70	<0.004	0.070	0.09	0.39	0.46

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1799	0.230	0.64	0.210	--	--	--	--	--	--
	0.250	0.61	0.200	--	--	--	--	--	--
1800	<0.020	0.03	0.009	<0.05	<0.05	0.07	<0.20	0.33	0.11
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.03	0.009	<0.05	<0.05	0.13	<0.20	0.55	0.22
1801	0.040	0.08	0.027	--	--	--	--	--	--
1802	<0.020	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
1803	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1804	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1805	0.060	0.09	0.030	--	--	--	--	--	--
1806	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1807	0.030	0.03	0.011	--	--	--	--	--	--
1808	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
1809	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.170	0.12	0.040	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.05	<0.05
1810	0.430	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1811	0.030	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1812	0.040	0.05	0.017	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.05	0.017	--	--	--	--	--	--
1813	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1814	0.070	0.06	0.019	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.070	0.06	0.021	--	--	--	--	--	--
1815	0.030	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1816	<0.020	0.03	0.010	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1799	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1800	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	45	2500
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.4	--	--
1801	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
1802	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1803	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1804	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1805	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1806	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--
1807	--	--	--	--	--	--	0.9	--	--
1808	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1809	--	--	--	--	--	--	--	30	210
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
1810	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1811	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--
1812	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
1813	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	28	570
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1814	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	33	1400
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1815	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
1816	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	27	310
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1817	400505075590901	000GBBR	05-23-91	1015	125.00	830	28
		000GBBR	10-16-91	1515	125.00	830	30
1818	400424075590201	000GRDR	05-23-91	1235	255.00	790	334
		000GRDR	10-16-91	1418	255.00	790	--
		000GRDR	10-16-91	1420	255.00	790	342
1819	400342075584701	000GRDR	05-23-91	1415	70.00	680	320
		000GRDR	10-16-91	1333	70.00	680	--
		000GRDR	10-16-91	1335	70.00	680	274
1820	400517075582601	000SRPN	05-23-91	1110	80.00	790	178
		000SRPN	10-16-91	1610	80.00	790	239
1821	400133075570201	377LDGR	05-23-91	1540	--	440	382
		377LDGR	10-17-91	1355	--	440	344
1822	400317075583001	377LDGR	10-17-91	1450	--	560	233
1823	395938076154301	367CNSG	05-20-91	1245	475.00	330	430
		367CNSG	10-21-91	1258	475.00	330	--
		367CNSG	10-21-91	1300	475.00	330	390
1824	395823076171101	367CNSG	05-20-91	1455	--	420	815
		367CNSG	10-21-91	1350	--	420	820
1826	395312076160102	300WSCKA	05-21-91	0955	106.00	920	418
		300WSCKA	10-16-91	1028	106.00	920	--
		300WSCKA	10-16-91	1030	106.00	920	448
1827	395422076153901	300WSCKA	05-21-91	1410	75.00	660	177
		300WSCKA	10-17-91	0848	75.00	660	--
		300WSCKA	10-17-91	0850	75.00	660	186
1828	395539076154201	300WSCKA	05-22-91	1100	--	570	154
		300WSCKA	10-17-91	0955	--	570	180
1829	395554076160201	377AMHP	05-22-91	1300	125.00	390	589
		377AMHP	10-21-91	0933	125.00	390	--
		377AMHP	10-21-91	0935	125.00	390	550
1830	395546076165001	377AMHP	05-22-91	1420	150.00	350	514
		377AMHP	10-17-91	1055	150.00	350	526
1831	395702076153501	367CNSG	05-23-91	0950	--	350	362
1832	395712076172601	377AMHP	05-23-91	1130	225.00	420	445
		377AMHP	10-21-91	1040	225.00	420	515
1833	395738076170001	367CNSG	05-23-91	1240	240.00	365	208
		367CNSG	10-21-91	1128	240.00	365	--
		367CNSG	10-21-91	1130	240.00	365	200

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1817	6.0	11.5	8.4	12	0.060	0.008	0.120	0.15	0.24	0.36
	5.8	12.0	8.1	23	0.090	<0.004	0.030	0.04	0.37	0.40
1818	6.5	12.0	5.3	54	7.00	0.030	0.110	0.14	0.27	0.38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6.4	12.0	5.1	67	6.50	0.042	0.060	0.08	0.40	0.46
1819	6.0	13.5	9.2	34	12.0	0.008	0.110	0.14	0.29	0.40
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6.0	14.0	6.8	73	11.0	0.004	0.050	0.06	0.48	0.53
1820	7.0	13.0	4.2	80	2.00	0.008	0.100	0.13	0.32	0.42
	7.0	12.5	4.0	74	2.40	<0.004	0.060	0.08	0.36	0.42
1821	7.4	15.5	6.4	160	4.60	<0.004	0.090	0.12	0.44	0.53
	7.4	15.5	6.0	150	3.30	<0.004	0.110	0.14	0.30	0.41
1822	5.9	13.0	6.1	32	9.00	<0.004	0.100	0.13	0.26	0.36
1823	7.7	13.0	0.8	190	0.520	0.006	0.100	0.13	0.32	0.42
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.6	14.0	1.9	190	0.350	<0.004	0.050	0.06	0.15	0.20
1824	7.1	13.5	8.1	280	5.40	0.008	0.120	0.15	0.36	0.48
	7.2	15.0	6.9	290	4.80	<0.004	0.050	0.06	0.47	0.52
1826	4.7	13.0	1.9	--	20.0	0.016	0.260	0.33	0.45	0.71
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4.8	12.5	--	--	25.0	0.012	0.320	0.41	0.52	0.84
1827	4.9	15.0	8.5	4	14.0	0.006	0.100	0.13	0.34	0.44
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5.0	12.5	--	--	14.0	<0.004	0.020	0.03	0.26	0.28
1828	5.3	14.0	6.2	12	11.0	0.008	0.090	0.12	0.36	0.45
	5.7	12.5	6.4	48	10.0	<0.004	0.050	0.06	0.45	0.50
1829	7.2	14.0	8.4	--	15.0	0.006	0.080	0.10	0.39	0.47
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.1	13.0	9.9	190	15.0	0.004	0.060	0.08	0.43	0.49
1830	7.4	15.0	0.8	220	0.110	0.016	0.090	0.12	0.42	0.51
	7.3	13.0	0	--	<0.040	0.004	0.040	0.05	0.24	0.28
1831	7.0	13.5	8.5	100	7.50	0.008	0.110	0.14	0.29	0.40
1832	6.8	14.0	2.7	70	2.80	0.024	0.110	0.14	0.27	0.38
	7.3	13.5	2.4	120	0.500	0.012	0.060	0.08	0.34	0.40
1833	7.4	13.5	6.0	64	5.90	0.006	0.110	0.14	0.34	0.45
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.4	15.5	7.6	230	5.80	0.004	0.060	0.08	0.32	0.38

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1817	0.050	0.11	0.035	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05
	0.040	0.09	0.029	--	--	--	--	--	--
1818	0.030	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.03	0.010	--	--	--	--	--	--
1819	0.050	0.08	0.027	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.100	0.11	0.035	--	--	--	--	--	--
1820	0.050	0.13	0.042	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.12	0.039	--	--	--	--	--	--
1821	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1822	0.050	0.12	0.038	--	--	--	--	--	--
1823	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1824	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1826	0.030	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.040	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1827	<0.020	--	<0.002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.35	<0.05
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1828	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1829	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
1830	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1831	0.030	0.06	0.021	--	--	--	--	--	--
1832	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1833	0.050	0.11	0.037	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.050	0.11	0.035	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1817	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1818	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	30	1200
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1819	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	39	3400
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1820	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1821	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1822	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1823	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	35	2000
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1824	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1826	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	65	8800
	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--
1827	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	67	5400
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1828	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1829	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	28	890
	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
1830	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1831	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1832	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1833	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	36	2400
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1834	395756076153001	377VNTG	05-23-91	1355	75.00	385	610
1835	395636076161901	367CNSG	05-24-91	1050	--	350	612
1836	400706076030801	374ZKCR	10-17-91	1040	265.00	490	491
1837	400539076070701	374ZKCR	10-17-91	1210	630.00	515	447
1838	395342076164401	300WSCKA	05-21-91	1150	--	650	35
		300WSCKA	10-16-91	1135	--	650	45
1839	400431076003501	377CCKS	05-20-91	1125	240.00	1010	27
1840	400332076011301	000GRPC	05-20-91	1230	--	695	401
		000GRPC	05-20-91	a1231	--	695	--
1841	400616076014501	377LDGR	05-20-91	1440	300.00	530	538
		377LDGR	10-16-91	1313	300.00	530	--
		377LDGR	10-16-91	1315	300.00	530	502
1842	400456076065701	374ZKCR	05-21-91	1005	65.00	440	1020
		374ZKCR	10-15-91	1143	65.00	440	--
		374ZKCR	10-15-91	1145	65.00	440	966
1843	400404076065001	377LDGR	05-21-91	1150	--	400	991
1844	400309076060301	377ANTM	05-21-91	1410	135.00	485	302
		377ANTM	10-15-91	1353	135.00	485	--
		377ANTM	10-15-91	1355	135.00	485	367
1845	400310076060001	377ANTM	05-21-91	1530	400.00	485	335
		377ANTM	10-15-91	1300	400.00	485	366
1846	400342076050201	377LDGR	05-22-91	0935	275.00	460	1040
		377LDGR	10-21-91	1200	275.00	460	998
1847	400313076040401	377LDGR	05-22-91	1050	52.00	470	806
		377LDGR	10-21-91	1118	52.00	470	--
		377LDGR	10-21-91	1120	52.00	470	546
1848	400310076023501	377LDGR	05-22-91	1200	--	465	--
1849	400431076031001	377ANTM	05-22-91	1305	100.00	680	223
		377ANTM	10-21-91	1033	100.00	680	--
		377ANTM	10-21-91	1035	100.00	680	228
1850	400455076040901	377LDGR	05-22-91	1425	100.00	445	305
		377LDGR	10-15-91	1508	100.00	445	--
		377LDGR	10-15-91	1510	100.00	445	377

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1834	7.2	13.0	6.0	81	9.90	0.010	0.120	0.15	0.37	0.49
1835	7.6	14.0	6.5	130	29.0	0.006	0.110	0.14	0.38	0.49
1836	7.5	12.5	2.0	200	1.80	0.006	0.080	0.10	0.36	0.44
1837	7.2	13.5	1.9	270	0.040	<0.004	0.080	0.10	0.30	0.38
1838	6.6	12.5	10.0	19	<0.040	0.008	0.100	0.13	0.34	0.44
	6.4	12.0	--	28	0.060	<0.004	0.050	0.06	0.30	0.35
1839	5.6	11.5	5.5	4	0.060	0.012	0.130	0.17	0.15	0.28
1840	5.7	14.0	7.4	26	9.40	0.008	0.120	0.15	0.23	0.35
	--	--	--	--	9.70	0.010	0.120	0.15	0.23	0.35
1841	7.8	13.0	6.8	130	12.0	0.018	0.110	0.14	0.12	0.23
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.9	12.5	6.3	160	12.0	<0.004	0.060	0.08	0.28	0.34
1842	6.7	13.0	6.5	240	39.0	0.006	0.110	0.14	0.24	0.35
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.3	13.0	6.4	290	33.0	<0.004	0.050	0.06	0.36	0.41
1843	6.6	13.0	2.5	520	22.0	0.008	0.110	0.14	0.26	0.37
1844	6.4	13.0	7.3	50	10.0	0.014	0.110	0.14	0.19	0.30
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.8	13.0	2.3	80	9.10	0.056	0.040	0.05	0.39	0.43
1845	6.8	13.0	4.9	77	9.70	0.052	0.110	0.14	0.24	0.35
	8.0	13.0	2.6	81	8.90	0.080	0.020	0.03	0.35	0.37
1846	7.0	13.0	7.5	280	20.0	0.010	0.130	0.17	0.19	0.32
	7.7	12.5	16.0	360	16.0	0.004	0.070	0.09	0.24	0.31
1847	7.4	13.5	9.2	240	21.0	0.010	0.120	0.15	0.20	0.32
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.4	13.0	10.0	210	14.0	0.004	0.060	0.08	0.24	0.30
1848	--	--	--	230	22.0	0.010	0.110	0.14	0.19	0.30
1849	7.2	12.5	0.9	71	0.350	0.006	0.110	0.14	0.12	0.23
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6.9	11.5	0.6	94	0.420	0.004	0.070	0.09	0.23	0.30
1850	8.0	12.0	7.7	120	6.50	0.008	0.110	0.14	0.15	0.26
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	8.0	12.0	6.0	140	7.70	<0.004	0.020	0.03	0.33	0.35

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1834	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
1835	0.030	0.06	0.020	<0.05	<0.05	0.10	<0.20	0.16	<0.05
1836	0.020	--	<0.002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05
1837	0.020	--	<0.002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05
1838	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
1839	<0.020	0.02	0.006	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05
1840	0.040	0.08	0.025	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.09	0.029	--	--	--	--	--	--
1841	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1842	0.030	0.05	0.017	2.8	<0.05	1.8	<0.20	1.0	<0.05
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.07	0.023	--	--	--	--	--	--
1843	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
1844	0.030	0.05	0.017	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.06	0.021	--	--	--	--	--	--
1845	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.05	0.018	--	--	--	--	--	--
1846	<0.020	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1847	0.030	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1848	0.030	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1849	0.150	0.08	0.026	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.060	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1850	<0.020	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1834	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1835	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.3	--	--
1836	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
1837	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
1838	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1839	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
1840	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1841	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	30	190
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1842	<0.05	<0.05	0.40	1.1	<0.05	<0.05	3.6	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	27	300
	--	--	--	--	--	--	4.2	--	--
1843	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1844	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	44	5000
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1845	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1846	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1847	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	28	410
	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
1848	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1849	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	45	4400
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1850	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	24	98
	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1851	400444076055401	377LDGR	05-22-91	1625	--	420	836
1852	400554076041101	377LDGR	05-23-91	0915	160.00	475	645
		377LDGR	10-16-91	1013	160.00	475	--
		377LDGR	10-16-91	1015	160.00	475	759
1853	400613076030101	377LDGR	05-23-91	1050	93.00	485	590
1854	400507076021401	377ANTM	05-23-91	1140	--	610	61
1855	400400076020601	377CCKS	05-23-91	1255	70.00	875	345
		377CCKS	10-16-91	1430	70.00	875	287
1856	400420076041301	377VNTG	05-23-91	1510	--	510	314
1857	400537076031301	377LDGR	05-23-91	1620	160.00	485	366
		377LDGR	10-16-91	1123	160.00	485	--
		377LDGR	10-16-91	1125	160.00	485	366
1860	400042076111901	367CNSG	05-20-91	1255	175.00	420	829
		367CNSG	05-20-91	a1256	175.00	420	--
		367CNSG	10-21-91	1358	175.00	420	--
		367CNSG	10-21-91	1400	175.00	420	--
1861	400006076124101	367CNSG	05-20-91	1540	--	410	693
		367CNSG	10-15-91	1450	--	410	625
1862	400308076112101	377LDGR	05-21-91	1020	125.00	350	852
		377LDGR	10-18-91	0958	125.00	350	--
		377LDGR	10-18-91	1000	125.00	350	800
1863	400021076111401	367CNSG	05-21-91	1150	200.00	320	755
		367CNSG	10-15-91	1210	200.00	320	765
1864	400040076115401	367CNSG	05-21-91	1345	160.00	360	831
		367CNSG	10-18-91	1235	160.00	360	940
1865	400156076122901	367CNSG	05-21-91	1545	109.00	315	585
		367CNSG	10-21-91	0900	109.00	315	540
1867	400158076113301	374ZKCR	05-22-91	0915	144.00	350	766
		374ZKCR	10-18-91	1100	144.00	350	700
1868	395918076055501	367CNSG	10-17-91	1715	200.00	440	682
1869	400308076123601	374ZKCR	05-22-91	1100	210.00	390	677
1870	400253076135101	377LDGR	05-22-91	1235	--	365	879
1872	400154076144501	367CNSG	05-22-91	1555	--	355	869
		367CNSG	10-21-91	1018	--	355	--
		367CNSG	10-21-91	1020	--	355	850

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
					LANCASTER COUNTY					
1851	7.1	14.5	3.1	280	23.0	0.012	0.240	0.31	0.20	0.44
1852	7.1	13.0	6.9	170	14.0	0.008	0.110	0.14	0.12	0.23
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.0	12.5	5.8	260	13.0	<0.004	0.050	0.06	0.38	0.43
1853	7.2	13.0	8.2	170	11.0	0.008	0.120	0.15	0.09	0.21
1854	5.6	14.0	7.6	10	2.00	0.006	0.130	0.17	0.17	0.30
1855	4.7	15.5	6.8	2	5.50	0.010	0.140	0.18	0.23	0.37
	4.9	13.5	7.0	8	5.30	<0.004	0.060	0.08	0.48	0.54
1856	7.8	15.0	10.0	120	5.10	0.010	0.100	0.13	0.11	0.21
1857	7.5	12.5	8.3	120	7.20	0.014	0.120	0.15	0.20	0.32
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.8	12.0	7.5	250	6.90	0.004	0.050	0.06	0.28	0.33
1860	6.8	13.0	--	250	12.0	0.024	0.130	0.17	0.28	0.41
	--	--	--	--	15.0	0.018	0.130	0.17	0.34	0.47
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	13.0	5.8	280	15.0	0.040	0.070	0.09	0.32	0.39
1861	7.0	12.0	9.2	220	8.00	0.008	0.120	0.15	0.20	0.32
	7.2	13.0	8.7	200	12.0	<0.004	0.030	0.04	0.38	0.41
1862	6.9	14.0	2.3	350	15.0	0.014	0.210	0.27	0.16	0.37
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.5	12.0	1.5	350	15.0	0.004	0.190	0.24	0.27	0.46
1863	7.2	14.5	1.2	260	2.00	0.042	0.130	0.17	0.19	0.32
	7.1	14.5	1.1	280	2.20	0.040	0.040	0.05	0.49	0.53
1864	7.0	13.5	1.7	270	17.0	0.008	0.130	0.17	0.28	0.41
	7.2	14.0	3.3	230	19.0	<0.004	0.110	0.14	0.49	0.60
1865	7.2	14.0	7.2	270	2.20	0.014	0.130	0.17	0.30	0.43
	6.4	14.0	4.3	290	2.50	0.004	0.080	0.10	0.22	0.30
1867	7.2	14.0	8.0	210	10.0	0.010	0.120	0.15	0.27	0.39
	7.5	14.0	7.4	330	11.0	<0.004	0.100	0.13	0.29	0.39
1868	7.5	11.5	--	180	14.0	0.020	0.090	0.12	0.35	0.44
1869	7.1	13.0	9.2	220	7.60	0.010	0.110	0.14	0.30	0.41
1870	7.3	14.0	4.3	270	17.0	0.018	0.120	0.15	0.31	0.43
1872	7.0	13.0	5.2	270	9.70	0.010	0.130	0.17	0.30	0.43
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	14.0	2.4	290	8.20	0.006	0.070	0.09	0.36	0.43

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1851	0.040	0.07	0.023	--	--	--	--	--	--
1852	<0.020	0.03	0.011	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
1853	0.030	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
1854	0.060	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1855	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	0.060	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1856	0.030	0.05	0.018	--	--	--	--	--	--
1857	<0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
1860	<0.020	0.02	0.006	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.18	<0.05
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
1861	<0.020	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--
1862	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1863	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1864	0.030	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--
	0.050	0.10	0.034	--	--	--	--	--	--
1865	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1867	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1868	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1869	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
1870	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1872	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1851	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
1852	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	33	<80
	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1853	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1854	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1855	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
1856	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1857	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	36	170
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1860	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	29	1100
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1861	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1862	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	28	260
	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1863	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1864	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
1865	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1867	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1868	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1869	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1870	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--
1872	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	34	890
	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1873	395859076062001	377VNTG	10-17-91	1610	90.00	440	703
1874	400158076133901	367CNSG	05-23-91	1040	--	350	606
		367CNSG	10-21-91	0945	--	350	530
1875	395926076034101	367CNSG	10-17-91	1100	102.00	460	806
1876	400045076134201	367CNSG	05-23-91	1220	50.00	400	720
		367CNSG	10-18-91	1325	50.00	400	800
1877	400017076132001	367CNSG	05-24-91	0900	80.00	430	1320
		367CNSG	10-21-91	1135	80.00	430	--
1879	400030076143001	367CNSG	05-24-91	1045	100.00	395	827
		367CNSG	10-15-91	1535	100.00	395	775
1880	400045076154801	367CNSG	05-24-91	1205	150.00	340	806
		367CNSG	10-21-91	1230	150.00	340	900
1882	395750076105501	377AMHP	05-21-91	1115	60.00	525	265
1884	395949076085501	367CNSG	05-21-91	1520	300.00	455	760
		367CNSG	05-21-91	a1521	300.00	455	--
		367CNSG	10-25-91	1655	300.00	455	840
		367CNSG	10-25-91	a1656	300.00	455	--
1885	395929076105401	367CNSG	05-21-91	1740	77.00	435	310
		367CNSG	10-16-91	1538	77.00	435	--
		367CNSG	10-16-91	1540	77.00	435	300
1886	395835076085501	367CNSG	05-22-91	1155	--	440	430
1888	395739076093701	377AMHP	05-22-91	1500	200.00	540	368
		377AMHP	10-18-91	1120	200.00	540	335
1889	395648076091101	377AMHP	05-22-91	1750	167.00	630	206
		377AMHP	10-25-91	1810	167.00	630	195
1890	395708076110601	367CNSG	05-23-91	1140	--	380	630
1891	395551076103201	377AMHP	05-23-91	1300	275.00	730	102
		377AMHP	10-22-91	1635	275.00	730	105
1892	395329076104101	367CNSG	05-23-91	1600	155.00	480	105
		367CNSG	10-22-91	1508	155.00	480	--
		367CNSG	10-22-91	1510	155.00	480	109
1894	395837076104001	367CNSG	05-24-91	1145	100.00	455	650
		367CNSG	10-21-91	1150	100.00	455	740

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1873	7.6	12.0	0.9	240	5.30	0.044	0.080	0.10	0.39	0.47
1874	7.0	15.0	10.0	190	10.0	0.008	0.120	0.15	0.07	0.19
	--	13.0	--	220	11.0	0.006	0.060	0.08	0.35	0.41
1875	7.4	12.0	7.0	160	13.0	<0.004	0.080	0.10	0.48	0.56
1876	6.9	13.0	6.2	170	22.0	0.010	0.130	0.17	0.20	0.33
	7.2	14.0	6.6	210	19.0	<0.004	0.100	0.13	0.30	0.40
1877	6.8	15.0	--	310	47.0	0.012	0.120	0.15	0.29	0.41
	--	12.0	9.0	370	46.0	0.008	0.070	0.09	0.50	0.57
1879	7.2	14.0	3.2	210	31.0	0.010	0.120	0.15	0.31	0.43
	7.2	14.0	2.8	240	26.0	0.004	0.030	0.04	0.48	0.51
1880	7.0	13.0	9.0	250	10.0	0.008	0.130	0.17	0.36	0.49
	--	14.0	8.1	260	18.0	0.006	0.070	0.09	0.49	0.56
1882	5.3	13.0	--	10	7.80	0.006	0.110	0.14	0.49	0.60
1884	7.2	13.0	0.4	270	5.40	0.190	0.110	0.14	0.41	0.52
	--	--	--	--	5.30	0.200	0.090	0.12	0.49	0.58
	7.4	12.0	2.8	290	4.80	0.074	0.180	0.23	0.17	0.35
	--	--	--	--	4.50	0.062	0.190	0.24	0.16	0.35
1885	7.7	13.0	13.0	110	6.50	0.006	0.100	0.13	0.25	0.35
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.2	12.0	--	140	7.00	0.010	0.080	0.10	0.32	0.40
1886	7.6	12.0	7.8	160	9.80	<0.004	0.110	0.14	0.30	0.41
1888	7.1	15.0	2.1	120	1.00	0.230	0.100	0.13	0.44	0.54
	6.9	14.5	2.4	94	1.10	0.040	0.080	0.10	0.36	0.44
1889	6.5	12.0	2.3	47	0.720	0.026	0.100	0.13	0.39	0.49
	6.5	12.0	0.2	52	0.850	0.008	0.200	0.26	0.14	0.34
1890	7.8	12.0	--	180	2.90	0.180	0.130	0.17	0.97	1.1
1891	5.2	12.0	8.6	10	4.00	0.010	0.090	0.12	0.55	0.64
	5.1	13.5	5.2	9	3.90	<0.004	0.230	0.30	0.15	0.38
1892	4.9	13.0	8.0	45	2.80	0.010	0.110	0.14	0.67	0.78
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5.8	14.0	7.0	40	2.20	0.012	0.350	0.45	0.25	0.60
1894	6.2	13.5	--	240	11.0	0.006	0.100	0.13	0.37	0.47
	6.8	13.0	5.6	240	15.0	0.004	0.070	0.09	0.29	0.36

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZIN WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
			LANCASTER COUNTY						
1873	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1874	<0.020	0.03	0.009	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.57	<0.05
	0.020	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
1875	0.030	0.06	0.019	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.18	<0.05
1876	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1877	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.005	<0.05	<0.05	0.29	<0.20	0.44	0.09
1879	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1880	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	0.060	0.10	0.034	--	--	--	--	--	--
1882	0.040	0.08	0.026	--	--	--	--	--	--
1884	<0.020	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	0.100	0.03	0.010	--	--	--	--	--	--
1885	0.030	0.07	0.022	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.180	0.13	0.042	--	--	--	--	--	--
1886	0.030	0.06	0.021	--	--	--	--	--	--
1888	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1889	<0.020	0.02	0.007	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.12	<0.05
	0.020	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--
1890	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1891	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1892	0.350	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.260	0.37	0.120	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.09	<0.05
1894	0.030	0.05	0.018	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.04	0.013	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
			LANCASTER COUNTY						
1873	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1874	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1875	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.1	--	--
1876	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
1877	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.8	--	--
1879	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1880	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1882	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1884	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1885	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	39	1000
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1886	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1888	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1889	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1890	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1891	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1892	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	54	7700
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
1894	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1895	395615076093601	377AMHP	05-24-91	1405	--	750	220
1896	395455076095101	367CNSG	05-24-91	1615	--	470	420
		367CNSG	05-24-91	a1616	--	470	--
1897	395302076093201	300WSCKA	05-24-91	1845	185.00	660	90
		300WSCKA	10-21-91	1558	185.00	660	--
		300WSCKA	10-21-91	a1559	185.00	660	--
		300WSCKA	10-21-91	1600	185.00	660	89
1898	395405076085802	367CNSG	05-28-91	1150	--	550	265
		367CNSG	10-17-91	1220	--	550	230
1899	395454076105901	377AMHP	05-28-91	1405	--	460	75
1900	395524076092001	377AMHP	05-28-91	1525	130.00	600	187
		377AMHP	10-18-91	1235	130.00	600	175
1901	395904076094601	367CNSG	05-28-91	1805	120.00	460	810
		367CNSG	10-21-91	1413	120.00	460	--
		367CNSG	10-21-91	1415	120.00	460	950
1903	395418076105901	367CNSG	05-29-91	1135	70.00	445	440
		367CNSG	10-18-91	1615	70.00	445	450
1904	395233076110401	300WSCKA	05-29-91	1445	--	700	230
		300WSCKA	10-22-91	1255	--	700	240
1905	400030076080801	367CNSG	05-20-91	1110	750.00	375	560
1906	400015076084701	367CNSG	05-20-91	1250	--	405	745
1907	400048076095001	367CNSG	05-20-91	1400	200.00	380	800
		367CNSG	10-21-91	1208	200.00	380	--
		367CNSG	10-21-91	1210	200.00	380	824
1908	400134076100401	377LDGR	05-20-91	1500	122.00	370	750
		377LDGR	10-16-91	0948	122.00	370	--
		377LDGR	10-16-91	0950	122.00	370	746
		377LDGR	10-16-91	a0951	122.00	370	--
1909	400110076082401	377LDGR	05-21-91	1015	60.00	400	1420
1910	400217076080401	377LDGR	05-21-91	1200	300.00	420	705
1911	400225076092601	377LDGR	05-21-91	1315	122.00	410	790
1912	400159076101701	367CNSG	05-21-91	1415	108.00	385	605
		367CNSG	05-21-91	a1416	108.00	385	--
		367CNSG	10-21-91	0915	108.00	385	913

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1895	6.8	12.0	--	52	1.80	0.006	0.110	0.14	0.34	0.45
1896	7.5	12.5	0.5	170	1.30	0.012	0.090	0.12	0.36	0.45
	--	--	--	--	1.30	0.008	0.090	0.12	0.45	0.54
1897	5.1	13.0	10.0	9	5.20	<0.004	0.100	0.13	0.56	0.66
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	5.7	12.0	8.7	6	5.10	0.004	0.060	0.08	0.34	0.40
1898	5.4	13.0	--	--	8.00	<0.004	0.140	0.18	0.52	0.66
	5.0	12.5	5.1	12	7.30	<0.004	0.080	0.10	0.32	0.40
1899	5.6	12.0	--	8	5.60	<0.004	0.150	0.19	0.51	0.66
1900	5.5	12.0	--	7	15.0	<0.004	0.140	0.18	0.52	0.66
	5.3	12.0	--	7	13.0	<0.004	0.110	0.14	0.38	0.49
1901	7.2	12.5	0.3	250	7.70	0.016	0.130	0.17	0.67	0.80
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6.9	12.0	0.3	330	8.00	0.022	0.060	0.08	0.28	0.34
1903	7.4	14.5	7.2	120	12.0	<0.004	0.130	0.17	0.57	0.70
	7.6	12.5	6.6	150	11.0	0.004	0.080	0.10	0.42	0.50
1904	4.9	13.0	7.5	--	20.0	<0.004	0.140	0.18	0.60	0.74
	--	12.5	8.6	9	18.0	<0.004	0.230	0.30	0.08	0.31
1905	7.6	13.5	2.0	230	<0.040	0.006	0.120	0.15	0.27	0.39
1906	7.3	13.0	7.1	260	12.0	0.008	0.130	0.17	0.30	0.43
1907	6.9	14.0	8.8	260	17.0	0.006	0.140	0.18	0.27	0.41
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.4	13.0	7.1	270	18.0	0.006	0.070	0.09	0.36	0.43
1908	6.9	13.0	6.7	280	17.0	0.006	0.130	0.17	0.09	0.22
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.2	12.5	7.2	280	15.0	<0.004	0.030	0.04	0.42	0.45
	--	--	--	--	15.0	<0.004	0.040	0.05	0.42	0.46
1909	6.8	17.0	1.6	420	23.0	0.040	1.30	1.7	1.1	2.4
1910	7.1	13.0	6.0	290	14.0	0.008	0.140	0.18	0.29	0.43
1911	7.0	13.5	6.2	320	6.80	0.008	0.140	0.18	0.33	0.47
1912	7.2	13.0	5.1	300	14.0	0.008	0.140	0.18	0.29	0.43
	--	--	--	--	14.0	0.008	0.130	0.17	0.26	0.39
	7.2	13.5	5.5	360	13.0	<0.004	0.060	0.08	0.29	0.35

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1895	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1896	<0.020	0.02	0.006	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.19	<0.05
	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1897	<0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1898	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1899	0.070	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1900	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
1901	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1903	0.060	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
1904	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1905	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
1906	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
1907	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1908	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
1909	0.260	0.71	0.230	--	--	--	--	--	--
1910	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
1911	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
1912	<0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1895	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1896	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1897	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	47	5100
	--	--	--	--	--	--	--	48	5700
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1898	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1899	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1900	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1901	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	42	4200
	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
1903	--	--	--	--	--	--	1.4	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
1904	--	--	--	--	--	--	2.8	--	--
	--	--	--	--	--	--	3.5	--	--
1905	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1906	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
1907	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	34	1500
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1908	--	--	--	--	--	--	0.9	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	29	330
	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.7	--	--
1909	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1910	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--
1911	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1912	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1913	400246076101001	377LDGR	05-21-91	1530	--	360	836
1914	400244076092501	377LDGR	05-22-91	0915	125.00	400	610
		377LDGR	10-16-91	1048	125.00	400	--
		377LDGR	10-16-91	1050	125.00	400	595
1915	400255076075201	377KZRS	05-22-91	1030	375.00	370	810
		377KZRS	05-22-91	a1031	375.00	370	--
		377KZRS	10-16-91	1128	375.00	370	--
		377KZRS	10-16-91	a1129	375.00	370	--
		377KZRS	10-16-91	1130	375.00	370	858
1916	400400076080001	377LDGR	05-22-91	1145	--	385	390
		377LDGR	10-18-91	1305	--	385	682
1917	400407076085401	377LDGR	05-22-91	1230	62.00	370	1090
		377LDGR	10-16-91	1208	62.00	370	--
		377LDGR	10-16-91	1210	62.00	370	1420
1918	400411076102201	377LDGR	05-22-91	1345	240.00	395	900
		377LDGR	10-17-91	1048	240.00	395	--
		377LDGR	10-17-91	1050	240.00	395	979
1919	400406076113001	374ZKCR	05-22-91	1445	300.00	395	505
		374ZKCR	10-18-91	1240	300.00	395	522
1920	400359076122801	374ZKCR	05-24-91	0915	78.00	400	655
		374ZKCR	10-16-91	1248	78.00	400	--
		374ZKCR	10-16-91	1250	78.00	400	792
1921	400429076114701	377LDGR	05-24-91	0945	150.00	400	970
		377LDGR	10-18-91	1155	150.00	400	1040
1922	400443076103501	377LDGR	05-24-91	1030	700.00	380	390
		377LDGR	10-18-91	1110	700.00	380	443
1923	400444076085801	377LDGR	05-24-91	1130	150.00	410	875
		377LDGR	10-18-91	0915	150.00	410	826
1924	400445076075601	374ZKCR	05-24-91	1200	70.00	415	800
		374ZKCR	10-16-91	1343	70.00	415	--
		374ZKCR	10-16-91	1345	70.00	415	1040
1925	400530076081701	374ZKCR	05-24-91	1300	90.00	485	585
		374ZKCR	10-17-91	1008	90.00	485	--
		374ZKCR	10-17-91	1010	90.00	485	835
1926	395908076014801	377CCKS	05-21-91	0840	--	590	70
1927	395845076023301	377CCKS	05-21-91	0945	--	690	133
1928	395932076031801	367CNSG	05-21-91	1050	--	450	830
1929	400000076034401	377VNTG	05-21-91	1150	125.00	485	971
		377VNTG	10-16-91	0903	125.00	485	--
		377VNTG	10-16-91	0905	125.00	485	936

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1913	7.2	13.0	8.1	310	13.0	0.008	0.130	0.17	0.28	0.41
1914	7.8	14.5	--	220	14.0	0.008	0.120	0.15	0.14	0.26
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.2	14.0	--	220	14.0	0.004	0.040	0.05	0.41	0.45
1915	8.2	14.0	4.0	260	18.0	0.048	0.110	0.14	0.17	0.28
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.4	12.5	2.7	260	14.0	0.036	0.050	0.06	0.40	0.45
1916	7.4	17.0	8.7	250	16.0	0.010	0.110	0.14	0.13	0.24
	7.2	13.0	8.6	270	11.0	<0.004	0.110	0.14	0.31	0.42
1917	7.0	13.0	6.0	250	21.0	0.006	0.130	0.17	0.26	0.39
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.3	13.0	0.8	310	13.0	0.006	0.080	0.10	0.38	0.46
1918	7.4	12.5	5.3	280	23.0	0.006	0.120	0.15	0.49	0.61
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.3	13.0	6.6	330	19.0	<0.004	0.090	0.12	0.39	0.48
1919	8.2	13.5	1.2	230	0.850	0.008	0.120	0.15	0.35	0.47
	7.7	15.0	3.2	270	0.880	<0.004	0.100	0.13	0.35	0.45
1920	7.1	14.0	3.4	250	13.0	0.006	0.120	0.15	0.51	0.63
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.3	13.5	3.4	300	15.0	0.004	0.050	0.06	0.41	0.46
1921	7.6	13.0	5.0	420	7.20	0.006	0.130	0.17	0.50	0.63
	7.2	13.0	5.3	360	8.00	<0.004	0.110	0.14	0.47	0.58
1922	7.9	14.0	1.1	200	0.230	0.012	0.130	0.17	0.42	0.55
	7.8	14.0	1.8	230	0.350	0.006	0.100	0.13	0.32	0.42
1923	7.1	14.0	--	24	31.0	0.014	0.130	0.17	0.50	0.63
	7.6	12.5	--	250	28.0	<0.004	0.100	0.13	0.35	0.45
1924	7.0	15.0	5.0	290	31.0	0.008	0.130	0.17	0.30	0.43
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.2	14.5	3.5	330	31.0	0.010	0.120	0.15	0.51	0.63
1925	7.1	14.0	5.8	240	7.00	0.006	0.130	0.17	0.32	0.45
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.3	14.0	3.2	350	9.20	0.006	0.100	0.13	0.55	0.65
1926	--	11.5	7.8	6	2.00	0.008	0.120	0.15	0.35	0.47
1927	5.0	12.5	0.8	5	6.50	0.014	0.130	0.17	0.58	0.71
1928	7.1	13.0	2.2	270	21.0	0.006	0.090	0.12	0.31	0.40
1929	7.1	14.0	7.3	250	19.0	0.008	0.080	0.10	0.32	0.40
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.1	14.5	5.5	250	16.0	<0.004	0.100	0.13	0.22	0.32

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1913	<0.020	0.02	0.008	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05
1914	0.030	0.05	0.017	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1915	<0.020	0.03	0.010	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1916	0.030	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
1917	0.030	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.09	0.028	--	--	--	--	--	--
1918	0.030	0.03	0.010	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1919	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1920	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
1921	0.030	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.03	0.011	--	--	--	--	--	--
1922	0.080	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1923	0.060	0.08	0.027	--	--	--	--	--	--
	0.060	0.11	0.037	--	--	--	--	--	--
1924	0.070	0.14	0.047	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.040	0.25	0.081	--	--	--	--	--	--
1925	0.100	0.24	0.079	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.080	0.11	0.036	--	--	--	--	--	--
1926	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1927	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1928	0.030	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1929	0.040	0.09	0.029	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.03	0.010	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1913	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
1914	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	27	110
	--	--	--	--	--	--	1.6	--	--
1915	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	44	2100
	--	--	--	--	--	--	--	36	2100
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1916	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
1917	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	31	610
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1918	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	38	690
	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
1919	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	29	460
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1921	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
1922	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1923	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1924	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	32	940
	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--
1925	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	38	1100
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1926	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1927	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1929	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	35	1200
	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1930	395655076071701	000GRGS	05-21-91	1420	--	840	266
		000GRGS	10-16-91	1420	--	840	272
1931	395838076054301	377AMHP	05-21-91	1305	--	560	100
		377AMHP	10-17-91	1555	--	560	126
1932	395829076022901	000GRGS	05-21-91	1705	200.00	690	345
1933	395856076042501	377VNTG	05-22-91	1045	--	475	376
		377VNTG	05-22-91	a1046	--	475	--
1934	395613076075501	377CCKS	05-22-91	1325	260.00	860	144
		377CCKS	10-16-91	1405	260.00	860	148
1935	395641076075901	377CCKS	05-22-91	1415	165.00	900	179
		377CCKS	10-17-91	1330	165.00	900	183
1936	395756076073001	377AMHP	05-22-91	1510	275.00	520	177
		377AMHP	10-16-91	1128	275.00	520	--
		377AMHP	10-16-91	1130	275.00	520	176
1937	395937076044001	367CNSG	05-22-91	1615	--	420	776
1938	395952076014501	377ANTM	05-22-91	1655	51.00	480	774
		377ANTM	10-15-91	1708	51.00	480	--
		377ANTM	10-15-91	1710	51.00	480	787
1939	395927076014001	377VNTG	05-22-91	1540	95.00	480	506
		377VNTG	10-15-91	1543	95.00	480	--
		377VNTG	10-15-91	1545	95.00	480	378
1940	395939076011001	377VNTG	05-23-91	0920	--	470	560
		377VNTG	10-17-91	0940	--	470	554
		377VNTG	10-17-91	a0941	--	470	--
1941	395921076002601	377CCKS	05-23-91	1025	--	600	72
1942	395949076061001	377VNTG	05-23-91	1155	94.50	430	680
		377VNTG	10-16-91	1648	94.50	430	--
		377VNTG	10-16-91	1650	94.50	430	657
1943	395943076080801	367CNSG	05-23-91	1350	--	450	665
1944	395756076071401	377AMHP	05-23-91	1520	--	560	187
1945	395749076060201	377CCKS	05-23-91	1610	125.00	770	137
		377CCKS	10-16-91	1745	125.00	770	84
1946	395254076205301	300WSCKA	10-18-91	1555	100.00	565	190
1947	400026076024301	377VNTG	10-16-91	0905	150.00	430	525
1948	400040076035601	377VNTG	10-16-91	1025	100.00	385	480

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
				LANCASTER COUNTY						
1930	3.7	13.0	8.4	--	7.10	0.006	0.100	0.13	0.65	0.75
	4.4	12.5	6.0	0	8.00	<0.004	0.090	0.12	0.60	0.69
1931	5.5	13.0	7.2	15	6.00	0.014	0.060	0.08	0.34	0.40
	5.5	12.0	4.4	14	8.80	<0.004	0.080	0.10	0.42	0.50
1932	6.8	15.0	--	70	4.00	0.078	0.100	0.13	0.32	0.42
1933	6.7	14.5	--	130	2.90	<0.004	0.070	0.09	0.33	0.40
	--	--	--	--	2.80	<0.004	0.090	0.12	0.48	0.57
1934	5.9	13.5	7.7	5	10.0	0.006	0.110	0.14	0.69	0.80
	5.2	14.5	7.2	10	10.0	<0.004	0.080	0.10	0.42	0.50
1935	5.5	14.0	3.0	6	7.70	0.006	0.110	0.14	0.35	0.46
	5.2	13.0	6.9	11	7.80	<0.004	0.080	0.10	0.46	0.54
1936	7.2	13.5	0.4	50	0.500	0.006	0.100	0.13	0.26	0.36
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.6	13.5	0.2	62	0.210	0.008	0.210	0.27	0.21	0.42
1937	6.9	12.5	--	270	17.0	<0.004	0.070	0.09	0.37	0.44
1938	7.2	13.5	6.2	200	23.0	<0.004	0.090	0.12	0.35	0.44
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.1	14.0	5.6	220	20.0	<0.004	0.100	0.13	0.34	0.44
1939	7.7	13.0	7.3	150	18.0	0.010	0.070	0.09	0.41	0.48
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.6	13.0	5.7	150	16.0	<0.004	0.100	0.13	0.30	0.40
1940	7.4	14.0	4.3	190	7.80	0.006	0.070	0.09	0.41	0.48
	7.4	12.5	3.7	190	7.40	<0.004	0.100	0.13	0.28	0.38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1941	8.4	14.0	6.1	8	1.40	0.006	0.080	0.10	0.32	0.40
1942	7.3	14.0	7.1	230	14.0	0.006	0.090	0.12	0.46	0.55
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	13.5	5.4	220	12.0	<0.004	0.100	0.13	0.36	0.46
1943	7.5	13.5	--	210	19.0	0.006	0.090	0.12	0.35	0.44
1944	5.9	13.5	7.9	10	6.30	0.006	0.080	0.10	0.34	0.42
1945	5.2	13.0	4.9	9	4.20	<0.004	0.090	0.12	0.39	0.48
	--	13.5	3.3	31	2.00	<0.004	0.080	0.10	--	<0.20
1946	5.6	15.0	7.1	8	11.0	<0.004	0.120	0.15	0.39	0.51
1947	7.4	13.0	6.6	230	13.0	<0.004	0.080	0.10	0.36	0.44
1948	7.7	13.5	8.2	210	10.0	<0.004	0.080	0.10	0.29	0.37

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1930	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1931	0.090	0.05	0.016	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1932	<0.020	0.05	0.016	--	--	--	--	--	--
1933	0.040	0.05	0.016	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.05	0.015	--	--	--	--	--	--
1934	0.030	--	<0.002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.07	<0.05
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1935	0.040	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
	0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1936	<0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1937	0.030	0.03	0.011	--	--	--	--	--	--
1938	0.030	0.05	0.017	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.04	0.014	--	--	--	--	--	--
1939	0.060	0.16	0.051	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.050	0.11	0.036	--	--	--	--	--	--
1940	0.040	0.09	0.029	<0.05	<0.05	0.07	<0.20	0.08	<0.05
	0.040	0.07	0.023	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1941	0.030	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1942	0.040	0.07	0.023	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.05	0.016	--	--	--	--	--	--
1943	<0.020	0.05	0.018	--	--	--	--	--	--
1944	<0.020	0.06	0.020	--	--	--	--	--	--
1945	<0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1946	0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1947	0.030	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--
1948	0.030	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1930	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1931	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1932	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1933	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1934	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1935	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1936	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	53	6500
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1937	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
1938	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	37	450
	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
1939	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	29	220
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1940	0.08	<0.05	<0.05	0.24	<0.05	<0.05	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
1941	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1942	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	32	730
	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
1943	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--
1944	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1945	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1946	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--
1947	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1948	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. ABOVE NGVD) (72000)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1949	400219076045901	377LDGR	10-29-91	1143	163.00	450	--
		377LDGR	10-29-91	1145	163.00	450	320
1950	395415076142701	300WSCKA	10-21-91	1115	150.00	620	104
1951	395455076142901	300WSCKA	10-21-91	1145	150.00	570	73
1952	395607076120401	367CNSG	10-21-91	1310	400.00	380	833
1953	395653076134801	367CNSG	10-21-91	1345	400.00	415	673
1954	395903076065901	367CNSG	10-16-91	1605	--	385	578
1955	395456076154401	300WSCKA	10-16-91	1445	120.00	600	820
1956	395932076155701	367CNSG	10-18-91	1100	300.00	370	858
1957	400556076020801	377VNTG	10-16-91	1640	13.40	610	195
1958	400430076003301	377CCKS	10-21-91	1410	165.00	1005	17
1959	400303076010101	377LDGR	10-21-91	1540	97.00	520	387
1960	400112076120901	377LDGR	10-15-91	1330	200.00	375	730
1961	395816076091801	377VNTG	10-24-91	1228	420.00	430	--
		377VNTG	10-24-91	1230	420.00	430	345
1962	395706076111601	367CNSG	10-24-91	1500	70.00	380	570
1963	395616076092601	377AMHP	10-24-91	1700	325.00	770	172
1964	395509076103901	367CNSG	10-25-91	1055	140.00	450	215
		367CNSG	10-25-91	a1056	140.00	450	--
1965	395438076095401	367CNSG	10-25-91	1355	73.00	520	780
1966	400342076093701	374ZKCR	10-18-91	1000	75.00	370	933
1967	400308076092801	377LDGR	10-18-91	1405	60.00	360	837
1968	400145076075901	377LDGR	10-18-91	1450	60.00	425	542
1969	400014076090301	367CNSG	10-21-91	1043	56.00	390	--
		367CNSG	10-21-91	1045	56.00	390	899
1970	400012076073901	377KZRS	10-21-91	1140	65.00	390	803
1971	400110076080501	377LDGR	10-21-91	1250	200.00	410	675

a Sequential replicate sample for quality assurance check. Actual time is same as preceding sample.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	ALKA-LINITY WAT WH TOT FET FIELD (MG/L AS CACO3) (00410)	NITRO-GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N) (00620)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4) (71845)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)
					LANCASTER COUNTY					
1949	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	8.1	11.0	7.6	100	12.0	<0.004	0.170	0.22	0.05	0.22
1950	--	13.0	8.6	8	6.00	0.006	0.190	0.24	0.57	0.76
1951	--	12.5	9.3	5	5.10	0.004	0.070	0.09	0.31	0.38
1952	--	14.0	4.6	280	20.0	0.008	0.080	0.10	0.17	0.25
1953	--	13.0	5.5	240	3.60	0.016	0.070	0.09	0.22	0.29
1954	7.2	13.0	0.3	240	0.040	<0.004	0.110	0.14	0.33	0.44
1955	7.2	15.0	6.9	290	13.0	<0.004	0.060	0.08	0.28	0.34
1956	7.0	16.0	4.8	290	16.0	0.010	0.120	0.15	0.49	0.61
1957	4.9	16.5	4.2	22	5.60	<0.004	0.050	0.06	0.69	0.74
1958	5.3	12.0	8.7	4	0.110	0.004	0.070	0.09	0.41	0.48
1959	7.4	12.5	3.2	150	6.00	0.004	0.070	0.09	0.25	0.32
1960	7.2	12.0	3.3	270	13.0	0.004	0.040	0.05	0.46	0.50
1961	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.6	11.5	0.3	78	6.40	0.350	0.230	0.30	0.08	0.31
1962	7.0	11.0	--	160	16.0	<0.004	0.230	0.30	0.13	0.36
1963	4.9	12.0	8.5	6	12.0	<0.004	0.240	0.31	0.16	0.40
1964	7.2	12.5	7.5	95	2.60	<0.004	0.190	0.24	0.10	0.29
	--	--	--	--	2.80	<0.004	0.180	0.23	0.15	0.33
1965	7.3	13.0	9.1	200	12.0	<0.004	0.200	0.26	0.33	0.53
1966	7.1	14.5	7.4	--	20.0	<0.004	0.120	0.15	0.43	0.55
1967	7.3	14.0	6.3	280	19.0	<0.004	0.110	0.14	0.47	0.58
1968	7.6	14.0	8.4	200	15.0	<0.004	0.110	0.14	0.28	0.39
1969	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	7.0	13.0	5.6	340	12.0	<0.004	0.070	0.09	0.40	0.47
1970	7.1	12.5	--	270	19.0	<0.004	0.040	0.05	0.37	0.41
1971	7.4	12.5	5.2	270	9.00	<0.004	0.060	0.08	0.20	0.26

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4) (00650)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	ALA-CHLOR, WATER, DISS, REC, (µG/L) (46342)	AMETRYN WATER, DISS, REC, (µG/L) (38401)	ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (39632)	CYANA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04041)	DEETHYL ATRA-ZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04040)	DEISO-PROPYL ATRAZINE WATER, DISS, REC (µG/L) (04038)
				LANCASTER COUNTY					
1949	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0.030	0.07	0.024	--	--	--	--	--	--
1950	0.070	0.15	0.050	--	--	--	--	--	--
1951	0.030	0.01	0.003	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05
1952	<0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1953	0.020	0.01	0.002	--	--	--	--	--	--
1954	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1955	0.090	0.19	0.062	--	--	--	--	--	--
1956	0.020	0.03	0.009	--	--	--	--	--	--
1957	0.030	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1958	<0.020	--	<0.002	--	--	--	--	--	--
1959	0.020	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--
1960	0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1961	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.002	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.22	<0.05
1962	0.020	0.04	0.012	--	--	--	--	--	--
1963	0.020	0.01	0.004	--	--	--	--	--	--
1964	<0.020	0.01	0.003	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.08	<0.05
	<0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1965	0.030	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1966	0.020	0.02	0.008	--	--	--	--	--	--
1967	0.020	0.02	0.006	--	--	--	--	--	--
1968	0.020	0.01	0.003	--	--	--	--	--	--
1969	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	<0.020	0.01	0.002	<0.05	<0.05	0.25	<0.20	0.84	<0.05
1970	0.060	0.09	0.031	--	--	--	--	--	--
1971	0.020	0.02	0.007	--	--	--	--	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Pequea-Mill Creek GIS Project

LOCAL IDENT-IFIER	METO-LACHLOR WATER DISSOLV (µG/L) (39415)	METRI-BUZIN SENCOR WATER DISSOLV (µG/L) (82630)	PROP-AZINE WATER DISS REC (µG/L) (38535)	PRO-METON, WATER, DISS, REC (µG/L) (04037)	PRO-METRYN, WATER, DISS, REC (µG/L) (04036)	SI-MAZINE, WATER, DISS, REC (µG/L) (04035)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,DIS REC,AS ATRAZIN (µG/L) (34756)	RA-222 2 SIGMA WATER, WHOLE, TOTAL, (PCI/L) (76002)	RADON 222 TOTAL (PCI/L) (82303)
				LANCASTER COUNTY					
1949	--	--	--	--	--	--	--	25	300
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1950	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1951	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
1952	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--
1953	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1954	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1955	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1956	--	--	--	--	--	--	1.2	--	--
1957	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1958	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1959	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1960	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--
1961	--	--	--	--	--	--	--	64	5000
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
1962	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1963	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1964	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	--	--
	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1965	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1966	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1967	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--
1968	--	--	--	--	--	--	<0.1	--	--
1969	--	--	--	--	--	--	--	35	1400
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	0.8	--	--
1970	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--
1971	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--

< Actual value is known to be less than the value shown.

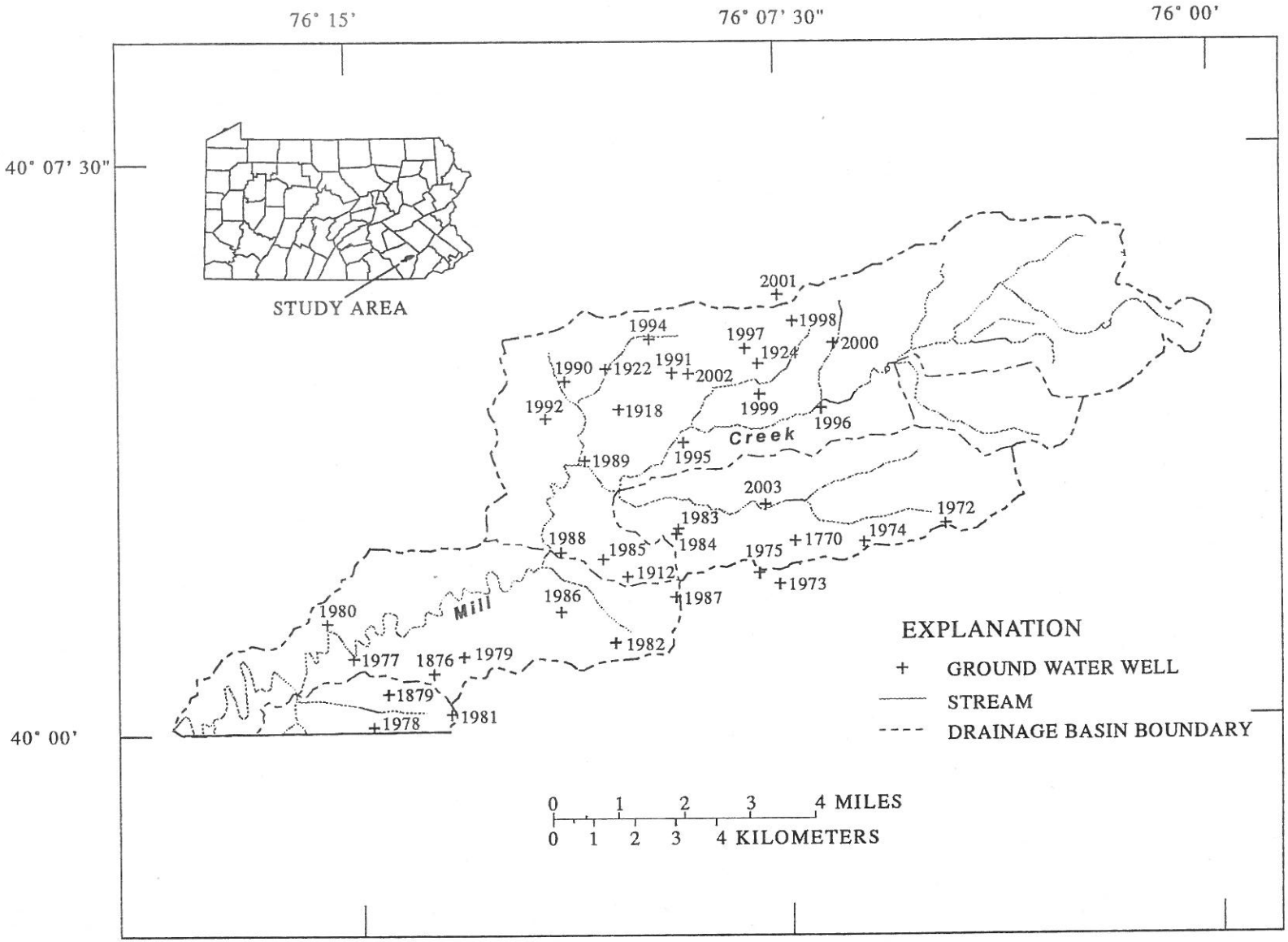


Figure 13.--Location of ground-water sampling sites for the Mill Creek project, Lancaster County, Pa.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Mill Creek Project

REMARKS.--The data presented on the next three pages contain data collected from wells in Lancaster County as part of the MIll Creek project. Additional data collected as part of this project may be found on pages 203-206 and 222-226.

LOCAL IDENT-I-FIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET) (72019)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)
		LANCASTER COUNTY						
1978	400004076144601	--	08-19-92	1500	10.72	200	621	7.1
1981	400013076132401	--	08-19-92	1255	20.35	40	682	7.0
1879	400030076143001	367CNSG	08-19-92	1410	30.00	100	802	7.2
1876	400045076134201	367CNSG	08-19-92	1205	20.19	50	754	7.0
1979	400058076131001	--	08-20-92	1055	27.13	200	806	7.2
1977	400058076150601	--	08-19-92	1100	16.42	150	600	7.4
1982	400107076103101	--	08-19-92	1300	15.95	34	640	6.7
1980	400126076153301	--	08-20-92	1145	7.22	85	910	6.9
1986	400132076112701	--	08-19-92	1125	27.96	440	650	7.1
1987	400142076092701	--	08-19-92	1127	31.88	320	650	7.1
1973	400151076073801	--	08-20-92	1045	2.00	45	750	6.4
1912	400159076101701	367CNSG	08-19-92	1217	41.40	108	690	6.8
1975	400200076075901	377LDGR	08-18-92	1345	62.79	--	610	7.5
1985	400213076104201	--	08-19-92	1340	31.30	120	600	6.7
1988	400219076112601	--	08-19-92	1459	22.60	98	620	6.6
1974	400223076060901	--	08-20-92	1125	26.47	140	950	6.6
1984	400232076092601	--	08-19-92	0920	56.40	--	840	7.5
1770	400225076072101	377LDGR	08-18-92	1430	20.51	100	700	7.2
1983	400236076092301	--	08-19-92	1026	39.17	49	540	7.4
2003	400254076075101	--	08-18-92	1145	160.37	375	855	7.2
1989	400331076105901	--	08-18-92	1545	12.94	175	600	7.3
1995	400344076091601	--	08-18-92	1455	37.28	--	830	7.4
1992	400405076113901	--	08-18-92	1220	--	150	443	7.2
1996	400409076065101	--	08-19-92	0915	--	--	800	7.1
1918	400411076102201	377LDGR	08-18-92	1130	15.30	240	932	7.0

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Mill Creek Project

DATE	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N) (00630)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO-GEN, TOTAL (MG/L AS N) (00600)	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,WH REC,AS ATRAZIN (UG/L) (34757)
					LANCASTER COUNTY					
1978	13.0	<0.010	6.50	0.010	--	<0.20	--	<0.010	<0.010	--
1981	13.5	<0.010	20.0	<0.010	--	<0.20	--	0.040	0.020	0.1
1879	14.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1876	13.0	<0.010	19.0	<0.010	--	<0.20	--	<0.010	0.010	0.7
1979	17.5	<0.010	31.0	0.010	--	<0.20	--	<0.010	<0.010	0.6
1977	20.5	<0.010	12.0	0.010	--	<0.20	--	<0.010	<0.010	2
1982	13.5	<0.010	14.0	<0.010	--	<0.20	--	0.010	<0.010	--
1980	13.0	<0.010	24.0	<0.010	--	<0.20	--	0.010	<0.010	0.3
1986	17.0	0.030	10.0	0.010	--	<0.20	--	<0.010	<0.010	0.2
1987	17.0	<0.010	11.0	<0.010	--	<0.20	--	<0.010	0.010	0.4
1973	15.5	<0.010	20.0	<0.010	--	<0.20	--	0.020	<0.010	0.8
1912	13.0	<0.010	13.0	<0.010	--	<0.20	--	0.010	<0.010	0.1
1975	17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1
1985	15.0	<0.010	10.0	0.080	--	<0.20	--	<0.010	0.010	0.6
1988	14.0	0.020	7.50	0.020	0.18	0.20	7.7	0.060	0.030	--
1974	19.0	<0.010	7.40	<0.010	--	<0.20	--	<0.010	0.020	1
1984	14.5	<0.010	15.0	<0.010	--	<0.20	--	<0.030	0.020	--
1770	17.5	<0.010	14.0	0.010	--	<0.02	--	0.010	<0.010	--
1983	12.0	<0.010	16.0	<0.010	--	<0.20	--	0.020	0.020	--
2003	13.0	0.030	17.0	<0.010	--	<0.20	--	0.010	<0.010	0.1
1989	13.0	<0.010	13.0	<0.010	--	<0.20	--	0.010	<0.010	--
1995	13.0	0.050	6.00	<0.010	--	<0.20	--	<0.010	<0.010	0.0
1992	12.0	<0.010	2.30	<0.010	--	<0.20	--	<0.010	<0.010	0.0
1996	15.5	<0.010	2.40	0.020	--	<0.20	--	<0.010	<0.010	--
1918	7.0	<0.010	18.0	0.010	0.19	0.20	18	<0.010	0.010	0.2

< Actual value is known to be less than the value shown.

ANALYSIS OF GROUND-WATER SAMPLES COLLECTED AT SPECIAL STUDY SITES

Mill Creek Project

LOCAL IDENT-I-FIER	STATION NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DATE	TIME	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET) (72019)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET) (72008)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (µS/CM) (00095)
		LANCASTER COUNTY					
1999	400421076075501	377LDGR	08-18-92	1055	16.70	125	480
1990	400434076111801	--	08-17-92	1445	--	220	754
2002	400438076090901	--	08-20-92	1200	7.25	60	540
1991	400439076092601	--	08-18-92	1635	29.60	123	807
1922	400443076103501	377LDGR	08-19-92	0905	15.95	700	443
1924	400445076075601	374ZKCR	08-18-92	0849	4.68	70	1050
1997	400457076080901	--	08-18-92	0944	--	--	470
2000	400500076063701	--	08-20-92	0943	--	120	690
1994	400506076094901	--	08-18-92	1020	5.40	--	681
1998	400518076071901	--	08-20-92	0902	45.00	--	790
2001	400539076073401	--	08-20-92	1010	--	--	900

DATE	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	NITRO-GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N) (00615)	NITRO-GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N) (00630)	NITRO-GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N) (00610)	NITRO-GEN,AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	PHOS-PHORUS ORTHO TOTAL (MG/L AS P) (70507)	TRIAZIN SCREEN (ELISA) WAT,WH REC,AS ATRAZIN (UG/L) (34757)
				LANCASTER COUNTY					
1999	7.6	12.0	<0.010	13.0	0.020	<0.02	<0.010	0.010	2
1990	7.5	13.5	<0.010	9.70	<0.010	<0.20	0.010	<0.010	--
2002	7.4	16.5	<0.010	20.0	<0.010	<0.20	0.050	0.040	0.5
1991	7.3	12.0	<0.010	20.0	<0.010	<0.20	0.010	0.010	0.4
1922	7.5	12.0	<0.010	0.340	<0.010	<0.20	<0.010	<0.010	0.0
1924	7.1	19.0	<0.010	38.0	<0.010	<0.20	0.090	0.080	0.7
1997	7.8	17.5	<0.010	11.0	<0.010	<0.20	<0.010	<0.010	0.4
2000	7.3	14.0	<0.010	18.0	0.010	<0.20	<0.010	0.010	--
1994	7.1	7.5	<0.010	<0.050	<0.010	<0.20	<0.010	<0.010	--
1998	7.5	13.5	0.040	6.60	0.010	<0.20	<0.010	<0.010	0.3
2001	7.1	14.5	<0.010	17.0	<0.010	<0.20	0.020	<0.010	2

< Actual value is known to be less than the value shown.