

GROUND-WATER QUALITY AND DATA ON WELLS AND
SPRINGS IN PENNSYLVANIA, VOLUME III--DELAWARE RIVER BASIN

U.S. GEOLOGICAL SURVEY

Open-File Report 81-330



Prepared in cooperation with the
Pennsylvania Department of Environmental Resources



GROUND-WATER QUALITY AND DATA ON WELLS AND
SPRINGS IN PENNSYLVANIA, VOLUME III--DELAWARE RIVER BASIN

By Harry E. Koester and Denise R. Miller

Open-File Report 81-330

Prepared in cooperation with the
Pennsylvania Department of Environmental Resources

Harrisburg, Pennsylvania
March 1982



CONTENTS

	Page
Conversion of units of measurement -----	iii
Abstract -----	1
Introduction -----	1
Acknowledgments -----	2
Well-numbering system -----	2
Units and terms in tables -----	2
Coding of names of geologic units -----	3
Coding of hydrologic units -----	3
Site location maps and data tables -----	9
References -----	9

ILLUSTRATIONS

Figure 1.--Hydrologic unit map of the Delaware River basin -----	8
2.--Explanation for site-location maps and data tables -----	10
3-9.--Site location maps for:	
3.--Hydrologic units 02040101, 02040103, and 02040104 --	12
4.--Hydrologic unit 02040105 -----	18
5.--Hydrologic unit 02040106 (2 plates) -----	22
6.--Hydrologic unit 02040201 -----	36
7.--Hydrologic unit 02040202 -----	46
8.--Hydrologic unit 02040203 (2 plates) -----	78
9.--Hydrologic units 02040205 and 02060002 -----	104

TABLES

Table 1.--County prefixes to Pennsylvania's numbering system shown in tables -----	2
2.--Names and codes of geologic units -----	4
3-9.--Chemical analyses of ground water, major ions, and trace elements, from selected wells and springs for:	
3.--Hydrologic units 02040101, 02040103, and 02040104 --	14
4.--Hydrologic unit 02040105 -----	20
5.--Hydrologic unit 02040106 -----	26
6.--Hydrologic unit 02040201 -----	38
7.--Hydrologic unit 02040202 -----	48
8.--Hydrologic unit 02040203 -----	82
9.--Hydrologic units 02040205 and 02060002 -----	106

FACTORS FOR CONVERTING INCH-POUND UNITS
TO INTERNATIONAL SYSTEM (SI) UNITS

<u>Multiply inch-pound unit</u>	<u>By</u>	<u>To obtain SI units</u>
feet (ft)	0.3048	meters (m)
miles (mi)	1.609	kilometers (km)
gallons per minute (gal/min) (gpm)	0.06309	liters per second (L/s)

GROUND-WATER QUALITY AND DATA ON WELLS AND
SPRINGS IN PENNSYLVANIA, VOLUME III--DELAWARE
RIVER BASIN

By Harry E. Koester and Denise R. Miller

ABSTRACT

Volume III presents ground-water quality and physical data on about 1,250 wells and springs in the Delaware River Basin in Pennsylvania. Locations are shown on site-location maps derived from the hydrologic unit map. Codes showing the geologic age and aquifer are provided.

INTRODUCTION

The U.S. Geological Survey, in cooperation with the Bureau of Water Quality Management, Pennsylvania Department of Environmental Resources, began a state-wide ground-water study in September 1977. A growing interest in a background appraisal of Pennsylvania's ground-water supply was caused by the Three Mile Island nuclear reactor accident in March 1979 and by recent Federal and State legislation concerning performance standards on protection from ground-water pollution. Results from the cooperative program will aid ground water users in locating problem areas relative to land-use planning and management and will be useful to well drillers, water-supply engineers, community planners, consultants, and local residents.

Ground-water investigations have been made cooperatively between the U.S. Geological Survey and the Pennsylvania Department of Environmental Resources since 1925. From numerous investigations of the past, data on ground-water quality have been collected from about 4,000 wells and springs in Pennsylvania, and these data are presented in three volumes. This volume presents data from about 1,250 sites in the Delaware River basin. Two other volumes include ground-water quality in the Ohio and St. Lawrence River basins and the Susquehanna and Potomac River basins.

The reports are compilations of data on ground-water quality and much of the physical well data for the period of record. Analyses and well information from both U.S. Geological Survey and Commonwealth files have been entered into the National computer system and are available to potential users. Data for sampled sites include locations and altitudes (elevation of land surface datum), records of water levels, well depths, depth to top of sampled interval (commonly the casing depth), and yields of wells and springs. Except where noted, chemical analyses were done in laboratories of the U.S. Geological Survey through 1979. Analyses done after 1979 will be published in the annual series titled "Water Resources Data for Pennsylvania."

The tabulated wells and springs with ground-water analyses of major chemical constituents may have trace-element analyses at the end of each table. No trace-element data will be found for wells or springs that are not also listed with the major ions.

ACKNOWLEDGMENTS

The ground-water data included in this report have been obtained primarily by cooperative water-resources investigations with the Pennsylvania Department of Environmental Resources. The authors are grateful to the Bureau of Water Quality Management for cooperative support, and special thanks are extended to Kathleen Older, William E. Kochanov, Nicholas Molina, and Charles M. Swokel for their efforts in locating many of the county wells on base maps and in supplying missing data to the tables from well schedules. Well sites were plotted on the 1:500,000 scale hydrologic unit base map by use of the U.S. Geological Survey, Ohio District, drum plotter.

WELL-NUMBERING SYSTEM

Records of wells or springs are listed first by county well number, and second, by station identification number (combination of latitude, longitude and sequential number). The number has 15 digits, denoting the degrees, minutes, and seconds of latitude and longitude within a 1-second grid from the southeast corner. Locations within each watershed area (hydrologic unit) can be found on the site-location maps.

Data sites in a hydrologic unit are numbered in each county in the order in which they were inventoried; thus, BK-94 is the 94th data site inventoried in Bucks County, Pennsylvania. The county prefixes are not shown on the location maps but are included in the tables. County prefixes used in well numbering in the Delaware River basin of Pennsylvania are shown in table 1.

Table 1.--County prefixes to Pennsylvania's numbering system
(as shown in tables)

BE - Berks	LU - Luzerne
BK - Bucks	MO - Monroe
CB - Carbon	MG - Montgomery
CH - Chester	NP - Northampton
DE - Delaware	PH - Philadelphia
LK - Lackawanna	PI - Pike
LB - Lebanon	SC - Schuylkill
LE - Lehigh	WN - Wayne

UNITS AND TERMS IN TABLES

The results of chemical analyses and water temperatures are given in metric units. Other tabular data are in inch-pound units.

Chemical concentrations in solution are given in milligrams per liter (mg/L, MG/L) or in micrograms per liter (μ g/L, UG/L). Milligrams per liter is the unit of weight (milligrams) of solute per unit volume (liter) of water. One thousand micrograms per liter is equivalent to 1 milligram per liter. For concentrations of about 7,000 milligrams per liter or less, the values are equal to parts per million.

Water temperature in degrees Celsius ($^{\circ}\text{C}$) can be converted to degrees Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) by the equation: $^{\circ}\text{F} = 9/5 (^{\circ}\text{C}) + 32$. Temperatures are reported to the nearest 0.1°C .

Specific conductance is a measure of the ability of water to carry an electric current and is expressed in micromhos per centimeter at 25°C . For most waters, the specific conductance multiplied by 0.6 to 0.7 is an approximation of the concentration of dissolved solids (residue at 180°C) in milligrams per liter.

The pH is an expression of the concentration of hydrogen ions in solution (reciprocal) and provides an effective and convenient measure of acidity or basicity of a solution. A pH 7 is considered neutral, less than 7 acidic, and more than 7 basic.

Hardness as calcium and magnesium is reported in milligrams per liter as an equivalent amount of calcium carbonate. It is commonly recognized as a physico-chemical characteristic that prevents the lathering of soap.

Depth of well, depth to top of sample interval, and water-level depth are given in feet with reference to the elevation of land-surface datum (LSD). They are all based on the National Geodetic Vertical Datum of 1929 (NGVD) that represents the average sea level over many years.

CODING OF NAMES OF GEOLOGIC UNITS

The geologic units used in this report are the aquifers (water-bearing formations) from which the water was obtained for the analyses in the chemical tables. The lithologic and hydrologic characteristics of these geologic units are briefly described in the Commonwealth geologic map (1960, and in press, 1980) and in many Pennsylvania Geological Survey publications. The geologic units, age, and codes listed in table 2, are the usage of the Pennsylvania Geological Survey and differ somewhat from the usage of the U.S. Geological Survey. Some names have not been adopted; rank and age designations of some units differ.

CODING OF HYDROLOGIC UNITS

The hydrologic unit (from the "Hydrologic Unit Map," 1974, U.S. Government Printing Office) is identified by an 8-digit number (fig. 1). The hydrologic unit, as delineated by the Office of Water Data Coordination, has distinct hydrographic boundaries of basins, subbasins, and parts of basins that are basically uniform watershed areas.

Table 2.--Names and codes of geologic units

<u>Erathem, System, or series</u>	<u>Code</u>	<u>Geologic Unit</u>
Pleistocene	112FLVL	Fluvial deposits
	112OTSH	Outwash
	112DRFT	Drift
	112MORN	Moraine deposits
	112CPMY	Cape May Formation
	112CPMR	Cape May - Raritan Formations
	112CPMRU	Cape May - Raritan Formations - upper sand member
	112CPMRM	Cape May - Raritan Formations - middle sand member
	112CPMRL	Cape May - Raritan Formations - lower sand member
Upper Cretaceous	211RRTN	Raritan Formation
	211RRTNO	Raritan Formation - upper sand member
	211RRTNS	Raritan Formation - middle sand member
	211RRTNF	Raritan Formation - lower sand member
Upper Triassic	231DIBS	Diabase dikes and sills
	231HMCK	Hammer Creek Formation
	231BRCK	Brunswick Formation
	231BRCKQ	Brunswick Formation - quartz fanglomerate
	231BRCKF	Brunswick Formation - limestone fanglomerate
	231GBRG	Gettysburg Shale
	231LCKG	Lockatong Formation
	231SCKN	Stockton Formation
Upper Pennsylvanian	321LLLN	Llewellyn Formation
Middle Pennsylvanian	324PSVL	Pottsville Formation
Lower Pennsylvanian	327MCKK	Mauch Chunk Formation
Upper Mississippian	331MCKKL	Mauch Chunk Formation - lower member

Table 2.--Names and codes of geologic units (Continued)

<u>Erathem, System, or series</u>	<u>Code</u>	<u>Geologic Unit</u>
Upper Devonian	341CSKL	Catskill Formation
	341DNCN	Duncannon Member of Catskill Formation
	341LNGR	Long Run Member of Catskill Formation
	341TMSG	Towamensing Member of Catskill Formation
	341CMNG	"Chemung" Formation (now assigned to Lock Haven Formation)
	341TRMK	Trimmers Rock Formation
Middle Devonian	344HMLN	Hamilton Group
	344MNNG	Mahantango Formation
	344MNBL	Montebello Sandstone Member of Mahantango Formation
	344MRCL	Marcellus Shale
	344ONDG	Onondaga Limestone
	344BMKF	Buttermilk Falls Formation
	344ESPS	Esopus Formation (USGS - Lower Devonian)
Upper Silurian	351PXID	Poxono Island Formation
	351BMBG	Bloomsburg Formation
	351BDGP	Bridgeport Member of Bloomsburg Formation
Middle Silurian	354CLNN	Clinton Formation
	354SNGK	Shawangunk Formation
Upper Ordovician	361SCRY	Shochary Sandstone
	361CCLCP	Cocalico Phyllite
	361MRBG	Martinsburg Shale
	361MRBGU	Martinsburg Shale - upper member
	361MRBGM	Martinsburg Shale - middle member
	361MRBGL	Martinsburg Shale - lower member
	361PAGL	Penn Argyl Member of Martinsburg Shale
	361BSKL	Bushkill Member of Martinsburg Shale

Table 2.--Names and codes of geologic units (Continued)

<u>Erathem, System, or series</u>	<u>Code</u>	<u>Geologic Unit</u>
Middle Ordovician	364HMBG	Hamburg sequence
	364HMBG7	Hamburg sequence - subunit 7
	364HMBG6	Hamburg sequence - subunit 6
	364HMBG5	Hamburg sequence - subunit 5
	364HMBG4	Hamburg sequence - subunit 4
	364HMBG3	Hamburg sequence - subunit 3
	364HMBG2	Hamburg sequence - subunit 2
	364HMBGA	Hamburg sequence - subunit 2A
	364HMBG1	Hamburg sequence - subunit 1
	364JKBG	Jacksonburg Formation
	364JKBGC	Jacksonburg Formation - cement limestone
	364JKBGR	Jacksonburg Formation - cement rock
	364HRSY	Hershey Formation
	364MRSN	Myerstown Formation
	364ANVL	Annville Formation
	364BKMN	Beekmantown Group
	364ONLN	Ontelaunee Formation
Lower Ordovician	367CNSG	Conestoga Formation
	367EPLR	Epler Formation (USGS - Lower and Middle Ordovician)
	367RCKB	Rickenbach Formation
	367SNNG	Stonehenge Formation
Upper Cambrian	371CCCCG	Conococheague Group
	371RCLD	Richland Formation
	371MLBC	Milbach Formation
	371ALNN	Allentown Formation
	371MDCK	Maiden Creek Member of Allentown Formation
	371MLBG	Muhlenberg Member of Allentown Formation
	371TCKR	Tuckerton Member of Allentown Formation
	371SZCK	Snitz Creek Formation
Middle Cambrian	371ELBK	Elbrook Formation
	374CMBRM	Middle Cambrian Series
	374ZKCR	Zooks Corner Formation
	374LSVL	Leithsville Formation

Table 2.--Names and codes of geologic units (Continued)

<u>Erathem, System, or series</u>	<u>Codes</u>	<u>Geologic Unit</u>
Lower Cambrian	377LDGR	Ledger Formation (USGS - Dolomite)
	377KZRS	Kinzers Formation (USGS - Lower and Middle Cambrian)
	377VNTG	Vintage Formation (USGS - Dolomite)
	377HRDS	Hardyston Quartzite
	377TMSN	Tomstown Formation
	377ANTM	Antietam Formation
	377HRPR	Harpers Formation
	377CCKS	Chickies Formation
Paleozoic	300PRCK	Peters Creek Schist
	300WSCK	Wissahickon Formation
	300WSCKA	Wissahickon Formation - albite, chlorite schist
	300WSCKO	Wissahickon Formation - oligoclase, mica schist
	300CCKV	Cockeysville Marble (USGS - Precambrian)
	300STRS	Setters Formation (USGS - Precambrian)
Precambrian	400PCMB	Precambrian Erathem
	400BLMR	Baltimore Gneiss
	400BYRM	Byram Gneiss
	400PCK	Pochuck Gneiss
	400MRVN	Moravian Heights Formation
Unknown age	000QZMZ	Quartz monzonite
	000GRDR	Granodiorite
	000GRGS	Granite gneiss
	000SRPN	Serpentinite
	000HBLD	Hornblende gneiss
	000GBBR	Gabbro and gabbroic gneiss
	000ANRS	Anorthosite
	000GRPC	Graphitic gneiss

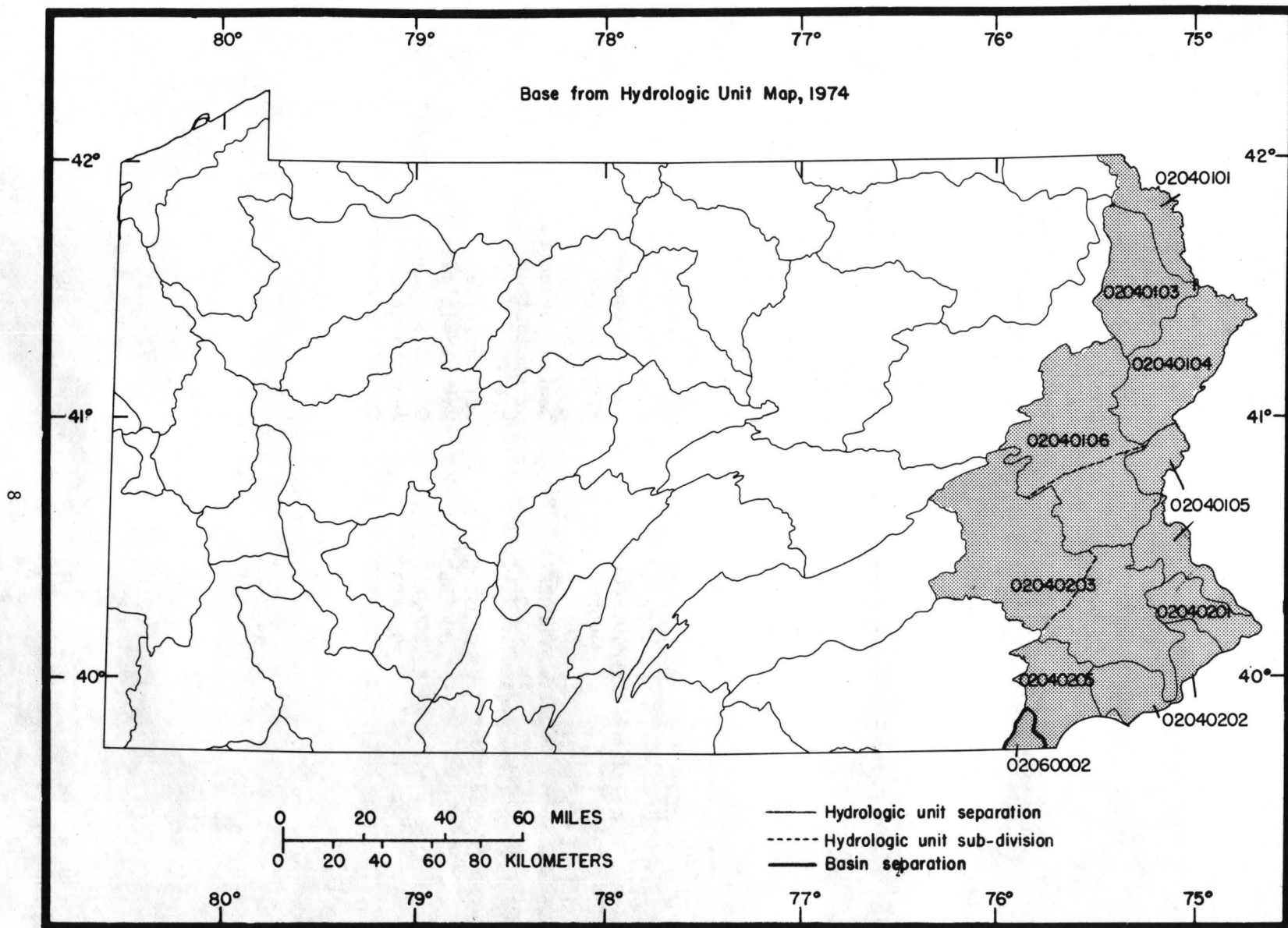
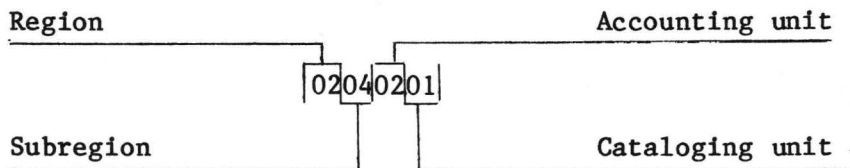


Figure 1.--Hydrologic unit map of the Delaware River basin.

The hydrologic unit code is broken down as follows:



Region and	0204 - Delaware River basin
Subregion	0206 - Chesapeake Bay

SITE LOCATION MAPS AND DATA TABLES

The symbols appearing in the figures and data tables that follow are explained in figure 2.

REFERENCES

Pennsylvania Department of Environmental Resources, 1960, Geologic map of Pennsylvania: Pennsylvania Topographic and Geologic Survey.

U.S. Geological Survey, 1974, Hydrologic unit map--1974, State of Pennsylvania: Prepared in cooperation with the Water Resources Council, U.S. Government Printing Office, 19740-585-467.

Figure 2.--Explanation for site-location maps and data tables.

Map Explanation

_____	Hydrologic unit boundary
02040201	Hydrologic unit code (see fig. 1)
• 3	Selected well site and county-location number
• 10	Selected spring site and county-location number
• (10), 3	Selected spring and well site and county-location numbers

Table Explanation

S	Spring
<u>1/</u>	Chemical analysis of major ions and trace elements by State agencies
<u>2/</u>	Chemical analysis of major ions and trace elements by private laboratories
*	Chemical analysis of major ions and trace elements with no corresponding data-site location on map
<	Less than value shown
>	More than value shown
--	Not determined

NOTE: All following maps are based on the Hydrologic Unit Map, 1974.

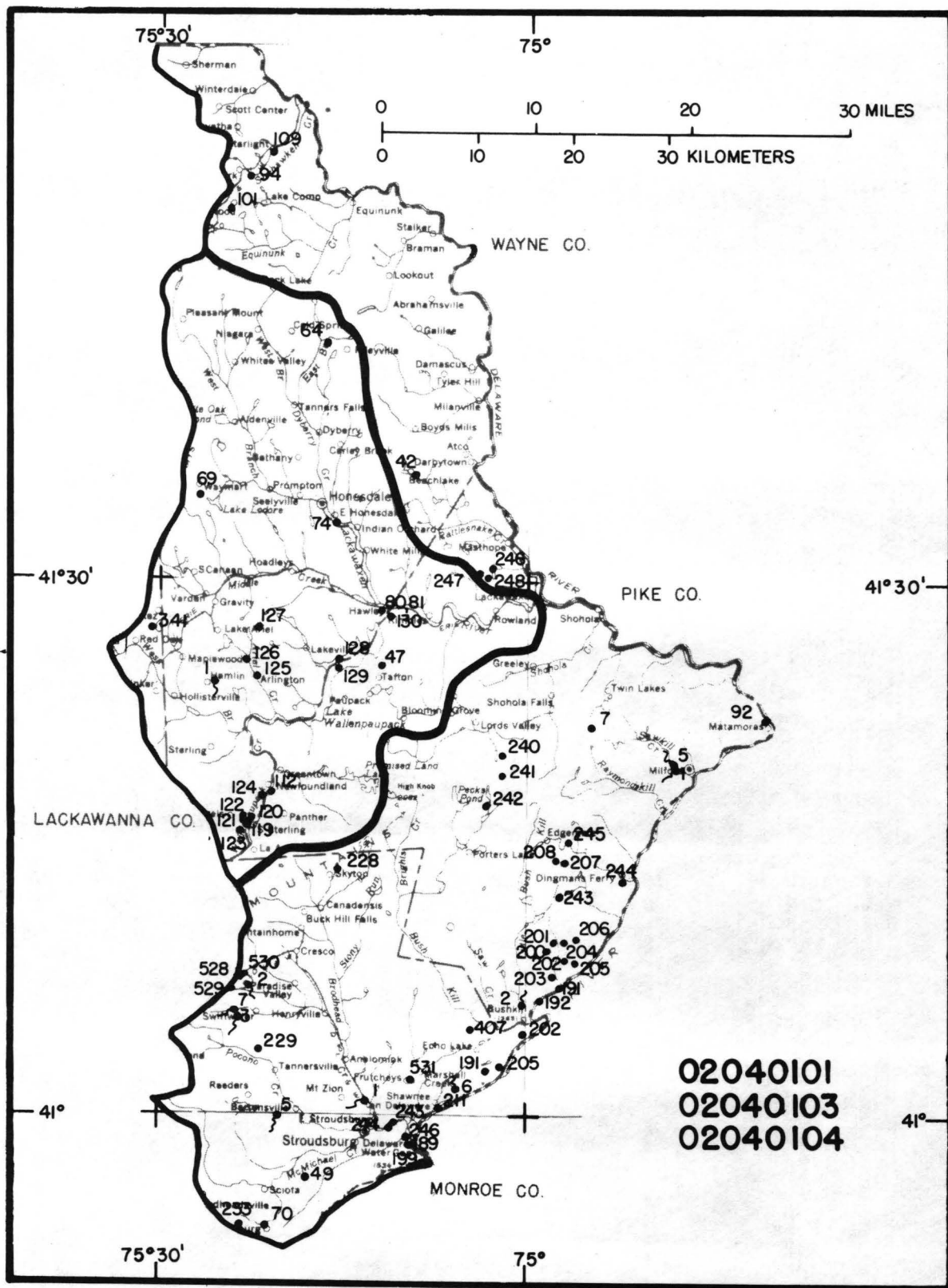


Figure 3.--Site location map for hydrologic units 02040101, 02040103, and 02040104.

TABLE 3.--HYDROLOGIC UNITS 02040101, 02040103, AND 02040104
(follows on next page)

Table 3.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic units 02040101, 02040103, and 02040104

LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
LK	341	412735075282301	69-09-25	LACKAWANNA 341CSKL	1680.00	42.00	240	52	7.0	103	7.4	10.0	46	12
MO	1 S	410101075121101	30-09-22	112DRFT	460.00	0.00	--	--	--	--	--	16.0	18	4.9
	2 S	410734075205601	30-09-22	112DRFT	1600.00	--	--	--	--	--	--	9.0	--	3.6
	3 S	410542075213401	77-05-27	341CSKL	1600.00	0.00	--	--	150	--	6.4	17.0	43	--
			30-09-22	341CSKL	1420.00	--	--	--	--	--	--	9.0	6	<2.0
			77-06-27		1420.00	0.00	--	--	220	--	6.6	--	9	--
	5 S	410012075183701	77-04-20	341CSKL	895.00	0.00	--	--	200	--	6.6	--	10	--
	6 S	410146075051501	75-02-27	3440NDG	880.00	0.00	--	--	21	--	6.8	--	51	--
	7 S	410605075214801	75-02-26	341LNGR	1590.00	0.00	--	--	20	--	6.3	--	20	--
	70	405355075192801	30-09-23	344HMLN	680.00	12.00	210	70	20	--	--	12.0	32	9.2
	189	405831075084501	74-01-02	351BDGP	530.00	25.35	300	47	450	--	7.6	--	240	--
	191	410247075031101	68-12-04	344E3PS	785.00	94.00	308	34	73	162	8.0	--	69	21
	199	405728075075701	70-09-28	354SNGK	1430.00	--	300	73	2.0	57	7.1	--	18	2.3
	202	410448075003201	71-05-25	344BMKF	500.00	7.00	147	7.0	--	202	7.3	11.0	91	32
	205	410300075020601	72-09-19	351PXID	552.00	26.00	40	20	8.0	400	8.1	11.7	--	--
	211	410042075063801	75-02-27	1120TSH	300.00	6.80	26	26	200	--	5.9	--	22	--
	228	411400075142701	74-01-23	341LNGR	1550.00	60.00	500	--	50	--	6.1	--	21	--
	229	410353075200401	77-06-27	341LNGR	1150.00	28.00	166	117	--	--	6.5	--	56	--
	233	405403075212701	77-06-27	341TRMK	935.00	0.00	360	14	--	--	6.6	--	20	--
	243	405948075100701	71-01-29	344BMKF	530.00	91.00	720	39	200	450	7.5	--	180	21
	244	405940075101901	71-02-06	344BMKF	520.00	69.00	705	41	100	425	7.7	--	200	28
	246	405857075090701	71-04-14	351PXID	370.00	38.00	623	201	350	--	7.8	--	240	--
			71-04-15		370.00	38.00	623	201	350	--	8.0	--	134	20
	407	410506075041801	74-04-23	344MNNG	865.00	68.00	272	33	--	--	5.6	--	25	--
	528	410752075214001	75-08-21	341CSKL	1890.00	75.00	385	16	50	--	6.0	--	38	--
	529	410724075220601	74-02-14	341CSKL	1850.00	--	--	--	30	--	6.4	--	20	--
	530	410801075211601	78-08-21	341CSKL	1940.00	--	--	--	25	--	6.8	--	45	--
	531	410212075083001	75-02-27	3440NDG	505.00	4.00	55	52	50	--	7.5	--	180	--
				PIKE										
PI	1 S	411955074491201	30-09-20	112DRFT	680.00	0.00	--	--	--	--	--	9.0	20	5.6
	2 S	410631075003301	30-09-20	112DRFT	540.00	0.00	--	--	18	--	--	10.0	--	10
	7	412001074491501	70-07-21	1120TSH	700.00	0.00	--	--	25	--	6.5	--	40	--
	47	412204074552201	30-09-20	341CSKL	1392.00	45.00	118	45	22	--	--	9.0	--	2.0
	92	412537075110801	30-09-20	341CSKL	1220.00	28.00	75	28	6.0	--	--	12.0	--	--
		412232074422301	30-09-20	344HMLN	440.00	30.00	204	30	100	--	--	9.0	73	20
	191	410732074573401	72-09-19	344MNNG	450.00	--	40	33	--	--	--	--	--	--
			72-09-19		450.00	--	40	--	--	110	6.8	13.2	--	--
	192	410648074590201	72-09-19	344MNNG	535.00	--	40	30	--	--	--	--	--	--
			72-09-19		535.00	--	40	--	--	130	7.7	13.9	--	--
	200	410940074583401	72-01-03	341TRMK	1180.00	25.00	799	86	100	--	6.6	--	33	6.4
	201	411002074581301	72-12-15	341TRMK	1160.00	128.00	789	55	60	--	7.5	--	86	20
	202	410903074571401	72-10-06	1120TSH	680.00	28.00	146	120	110	--	7.0	--	29	6.4
	203	410807074581801	72-10-13	344MNNG	700.00	15.00	804	61	35	--	7.6	--	64	16
	204	411004074573901	72-11-15	341TRMK	880.00	0.00	459	133	350	--	7.4	--	56	9.6
	205	410854074563801	72-11-02	341TRMK	960.00	2.00	684	80	30	--	7.4	--	68	16
	206	411013074562801	72-12-28	341TRMK	1000.00	5.60	458	56	60	--	7.4	--	71	17
	207	411427074573001	72-09-28	341MSG	1295.00	69.60	609	42	225	--	7.4	--	90	22
	208	411437074575501	72-09-27	341CSKL	1280.00	0.00	804	50	100	--	7.3	--	64	14
	240	41208075020701	70-08-19	341CSKL	1320.00	--	333	57	50	--	7.6	--	62	--
	241	411922075021201	70-08-14	341CSKL	1460.00	--	480	54	34	--	7.5	--	63	--
	242	411745075031401	70-08-19	341CSKL	1495.00	--	70	32	70	--	7.1	--	64	--
	243	411240074573901	77-05-23	341TRMK	1305.00	134.00	443	52	300	--	7.3	--	61	--
	244	411328074525001	75-06-25	344MNNG	470.00	0.00	551	17	30	--	6.3	--	56	--
	245	411537074570801	72-10-05	341CSKL	1300.00	65.00	920	162	42	180	7.0	--	74	15
	246	413058075030501	69-09-25	341CSKL	1168.00	7.20	642	42	350	--	7.3	--	68	--
	247	413047075035801	69-09-25	341CSKL	1260.00	32.50	527	38	300	--	7.7	--	68	22
	248	413033075031801	69-11-24	341CSKL	1188.00	30.00	719	58	225	--	7.8	--	68	--
				WAYNE										
WN	1 S	412434075234001	30-09-19	112DRFT	1440.00	0.00	--	105	7.0	--	--	10.0	44	10
	42	413614075085201	30-09-20	112DRFT	1260.00	105.00	180	52	--	--	--	17.0	--	--
	64	414333075153201	68-10-07	1120TSH	1330.00	26.00	52	17	135	--	8.1	--	67	24
	69	413500075250001	30-09-19	341CSKL	1450.00	--	302	--	--	--	--	10.0	74	24
	74	413336075144501	30-09-19	341CSKL	980.00	2.00	238	90	140	--	--	11.0	90	28
	80	412836075110901	74-02-21	341CSKL	910.00	32.00	157	15	27	--	7.6	--	49	--
	81	412835075110701	30-09-20	341CSKL	1000.00	21.00	210	21	20	--	--	9.0	30	7.0
			74-02-21		1000.00	21.00	210	12	20	413	7.1	--	88	--
	94	415253075212501	30-09-19	341CSKL	1440.00	50.00	200	50	37	--	--	10.0	--	--
	101	415108075225501	30-09-19	341CSKL	1800.00	197.00	397	197	16	--	--	9.0	97	--
	109	415418075194701	30-09-19	341CSKL	1380.00	0.00	629	--	--	--	--	11.0	88	24
	112	411818075192101	30-09-20	1120TSH	1320.00	16.00	28	16	10	--	--	15.0	40	7.0
	119	411637075211901	73-01-18	341CSKL	1820.00	72.00	750	60	30	--	7.7	--	96	28
	120	411652075205401	73-01-26	341CSKL	1760.00	8.00	759	34	70	200	7.4	--	88	33
	121	411643075212401	73-04-16	341CSKL	1780.00	15.00	652	44	85	--	7.9	--	110	28
	122	411650075212801	73-04-05	341CSKL	1740.00	0.00	505	44	110	170	7.5	--	90	28
	123	411610075214501	73-05-18	341CSKL	1900.00	130.00	526	71	100	225	8.1	--	38	11
	124	411803075201001	73-02-15	341CSKL	1500.00	39.00	323	103	250	--	7.5	--	64	--
	125	412453075203701	69-08-13	341CSKL	1305.00	57.50	496	91	75	--	7.7	--	100	34
	126	412544075211401	69-08-22	341CSKL	1355.00	54.50	456	92	150	--	7.7	--	48	18
	127	412738075202501	71-12-09	341CSKL	1400.00	47.00	495	48	200	--	7.3	--	76	26
	128	412543075143501	70-07-20	341CSKL	1310.00	30.00	210	45	30	--	6.8	--	49	--
	129	412532075142501	71-06-24	341CSKL	1220.00	30.00	171	11	70	--	6.9	--	64	--
	130	412818075103301	74-02-21	341CSKL	1060.00	--	298	30	150	--	7.2	--	19	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 120 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITU- ENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
3.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	LACKAWANNA	--	500	250	--	--
1.5	4.9	4.9	.0	13	9.4	2.8	--	5.5	.80	MONROE	--	20	--	33	36
--	3.1	3.3	.2	12	1.4	4.0	--	4.9	2.4	--	--	120	--	26	--
--	18	--	--	17	3.0	45	.0	--	4.9	--	.18	110	10	118	--
--	--	2.0	--	7	<2.0	1.0	--	--	.00	--	--	--	--	--	--
--	--	3.2	--	9	2.5	2.0	.1	--	3.2	--	.09	10	10	23	--
--	--	2.8	--	10	2.5	1.0	.1	--	4.4	--	.09	20	20	24	--
--	--	3.4	--	46	18	1.5	.1	--	.30	--	.06	90	30	68	--
--	--	6.9	--	10	18	4.7	.1	--	.30	--	.06	100	30	45	--
2.1	4.0	4.2	.2	24	14	1.8	--	11	1.8	--	.06	50	--	56	56
--	--	28	--	145	162	10	.0	--	.30	--	.06	330	10	380	--
3.9	5.2	6.0	.8	72	20	1.4	.0	10	.00	--	--	270	10	92	98
3.0	1.5	6.1	4.6	12	12	2.2	.3	5.0	.00	--	--	6200	430	53	37
2.6	3.0	4.8	1.8	84	34	1.2	.1	7.4	.30	--	.00	100	20	119	124
--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8	.18	.55	--	--	--	--
--	--	9.2	--	15	24	2.5	.1	--	.70	--	.12	260	10	50	--
--	--	3.9	--	18	3.0	4.0	.1	--	6.6	--	.03	80	20	42	--
--	--	17	--	35	12	33	.1	--	4.9	--	.61	40	20	102	--
--	--	8.0	--	26	4.3	3.8	.1	--	7.1	--	.09	260	30	46	--
30	--	11	--	185	38	5.0	--	--	2.8	--	--	220	50	248	--
32	--	--	--	198	38	9.5	--	--	1.9	--	--	190	60	230	--
--	--	47	--	150	56	110	.0	--	.90	--	--	1800	60	430	--
20	--	28	--	122	77	10	--	--	1.3	--	--	100	0	246	--
--	--	5.5	--	10	18	2.0	.1	--	8.4	--	.09	230	90	50	--
--	--	36	--	20	5.0	62	.0	--	5.3	--	1.6	150	20	169	--
--	--	15	--	20	8.0	18	.1	--	1.2	--	.18	10	50	66	--
--	--	19	--	49	10	22	.1	--	5.8	--	.25	410	50	106	--
--	--	9.0	--	189	30	6.6	.1	--	1.6	--	.09	160	10	243	--
1.5	3.8	4.4	.6	16	8.1	1.5	--	7.9	.80	--	--	50	--	37	38
--	--	6.0	--	45	4.0	2.0	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
--	--	22	--	27	13	36	.0	--	.90	--	--	0	0	116	--
--	--	7.0	--	25	<2.0	1.0	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
5.5	13	14	.7	78	26	7.0	--	11	1.8	--	--	50	--	127	123
--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2	.24	9.8	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9	.01	.63	--	--	--	--
4.1	--	--	--	32	5.0	2.0	.1	--	.40	--	--	110	50	55	--
8.8	--	--	--	98	5.0	1.0	--	--	.40	--	--	50	70	108	--
3.2	--	12	--	30	10	14	--	--	.40	--	--	100	100	84	--
5.8	--	16	--	99	8.0	6.0	--	--	.40	--	--	100	100	116	--
7.8	--	20	--	112	2.0	4.0	--	--	.40	--	--	130	160	109	--
6.8	--	--	--	76	12	1.5	--	--	.40	--	--	50	60	108	--
7.1	--	--	--	102	1.5	2.5	.1	--	.40	--	.09	100	50	118	--
8.3	--	--	--	105	8.0	3.0	--	--	.50	--	.09	100	100	128	--
6.8	--	27	--	126	6.0	9.0	--	--	.50	--	--	100	100	164	--
--	--	9.0	--	84	5.0	4.5	.1	--	.50	--	.09	70	10	96	--
--	--	2.3	--	72	3.0	3.5	.1	--	.70	--	--	0	10	104	--
--	--	4.4	--	81	.0	4.0	--	--	.90	--	--	1700	10	90	--
--	10	11	1.3	44	42	4.5	.2	--	2.3	--	.12	80	160	108	--
--	10	--	--	73	11	4.5	.0	--	.40	--	--	90	100	120	--
9.0	4.2	4.5	.3	82	6.0	4.0	.3	7.6	2.3	--	--	110	90	90	90
--	--	3.2	--	83	3.5	1.5	.1	--	1.0	--	.12	400	40	83	--
3.2	--	6.9	--	95	3.5	.3	.1	--	.90	--	.00	290	50	96	--
--	--	23	--	126	7.0	2.0	.2	--	2.8	--	.00	120	10	150	--
4.7	5.7	6.8	1.1	22	10	9.0	--	13	20	--	--	10	--	77	84
--	--	--	--	141	2.0	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.6	2.1	2.6	.5	66	9.6	3.5	.0	6.5	1.5	--	.00	90	0	85	82
3.5	8.9	9.8	.9	99	5.0	3.2	--	12	1.2	--	--	10	--	112	107
4.8	20	22	2.4	104	23	20	--	13	30	--	--	10	--	176	193
--	--	40	--	44	36	41	.1	--	3.5	--	.12	220	110	144	--
--	--	4.0	--	34	6.0	3.0	--	--	.50	--	--	--	--	--	--
--	--	60	--	66	15	104	.1	--	1.4	--	.09	800	240	241	--
--	--	--	--	102	7.0	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.2	--	1.0	--	112	3.0	3.0	--	--	.60	--	--	--	--	--	--
--	--	16	--	108	3.0	22	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
--	--	1.0	--	25	14	4.0	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--
6.6	6.1	--	--	105	10	4.0	--	--	.40	--	--	120	50	125	--
1.5	1.0	--	--	87	17	6.0	--	--	.70	--	--	100	50	141	--
9.7	4.3	--	--	102	20	4.5	--	--	.30	--	--	60	90	149	--
4.9	3.1	--	--	105	7.0	4.0	--	--	.40	--	--	100	50	118	--
2.6	24	33	8.5	127	5.5	8.0	.0	.1	.30	--	.61	100	50	132	124
--	--	5.8	--	76	9.0	2.0	.0	--	2.0	--	.15	30	10	90	--
3.7	--	3.4	--	120	1.5	4.5	.1	--	.60	--	.06	90	30	132	--
.7	--	27	--	112	3.0	7.9	.2	--	.90	--	.31	80	20	124	--
2.5	19	21	1.8	101	14	15	.1	3.9	.90	--	1.5	190	20	132	135
--	--	10	--	61	7.5	7.5	.1	--	2.9	--	.12	50	170	83	--
--	22	--	--	115	4.5	4.7	.1	--	2.2	--	.12	20	750	118	--
--	--	14	--	10	36	2.0	.1	--	.40	--	.09	250	20	62	--

Table 3.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic units 02040101, 02040103, and 02040104--Continued

LOCAL IDENTIFIER	STATION NUMBER	GEOLOGIC UNIT	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTERVAL (FT)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	BROMIDE SOLVED (MG/L AS BR)	ALUMINUM, DIS-SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC, DIS-SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS-SOLVED (UG/L AS BA)	BERYLLIUM, DIS-SOLVED (UG/L AS BE)	BISMUTH, DIS-SOLVED (UG/L AS BI)	BORON, DIS-SOLVED (UG/L AS B)
LACKAWANNA													
LK 341	412735075282301	341CSKL	240	52	7.0	103	--	40	--	--	--	--	--
MONROE													
MO 2 S	410734075205601	112DRFT	--	--	150	--	.0	50	--	--	--	--	--
3 S	410542075213401	341CSKL	--	--	220	--	--	40	--	--	--	--	--
5 S	410012075183701	341CSKL	--	--	200	--	--	--	--	--	--	--	--
6 S	410146075051501	3440NDG	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
7 S	410605075214801	341LNGR	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
211	410042075063801	1120TSH	26	26	200	--	--	--	--	--	--	--	--
228	411400075142701	341LNGR	500	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--
229	410353075200401	341LNGR	166	117	--	--	--	80	--	50	--	--	--
233	405403075212701	341TMRK	360	14	15	80	--	60	--	100	--	--	--
407	410506075041801	344MNNG	272	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--
528	410752075214001	341CSKL	385	16	50	--	.0	--	--	--	--	--	--
529	410724075220601	341CSKL	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
530	410801075211601	341CSKL	--	--	25	--	--	--	--	50	--	--	--
531	410212075083001	3440NDG	55	52	50	--	--	--	--	--	--	--	--
PIKE													
PI 200	410940074583401	341TMRK	799	86	100	--	--	20	--	--	--	--	--
240	412028075020701	341CSKL	333	57	50	--	--	--	--	--	--	--	--
243	411240074573901	341TMRK	443	52	300	--	--	20	--	40	--	--	--
244	411328074525001	344MNNG	551	17	30	--	--	60	--	40	--	--	--
245	411537074570801	341CSKL	920	162	42	180	--	10	0	--	--	--	0
246	413058075030501	341CSKL	642	42	350	--	--	--	--	--	--	--	--
WAYNE													
WN 80	412836075110901	341CSKL	157	15	27	--	--	--	--	--	--	--	--
81	412835075110701	341CSKL	210	12	20	413	--	--	--	--	--	--	--
123	411610075214501	341CSKL	526	71	100	225	--	10	20	100	--	--	26
127	412738075202501	341CSKL	495	48	200	--	--	40	0	10	--	--	10
128	412543075143501	341CSKL	210	45	30	--	--	--	--	--	--	--	--
129	412532075142501	341CSKL	171	11	70	--	--	20	--	10	--	--	--
130	412818075103301	341CSKL	298	30	130	--	--	--	--	--	--	--	--

CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PR)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MERCURY TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS HG)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TIN, DIS- SOLVED (UG/L AS SN) (A.A.S. DIRECT)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
LACKAWANNA															
--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40
MONRUE															
0	0	--	10	0	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	30
0	0	--	10	5	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	10
0	10	--	50	5	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--	40
0	0	--	10	5	--	.5	--	60	--	--	--	--	--	--	20
0	0	--	10	5	--	.0	--	20	--	1	--	--	--	--	30
3	10	--	330	5	--	.5	--	10	--	--	--	--	--	--	40
0	0	--	10	0	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	60
3	5	--	10	--	--	.0	--	10	--	1	--	--	--	--	40
3	20	--	80	50	--	.0	--	10	--	2	--	--	--	--	30
0	0	--	350	0	--	.0	--	--	--	1	--	--	--	--	110
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
3	10	--	30	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30
3	10	--	40	--	--	.5	--	--	--	1	--	--	--	--	900
3	10	--	300	50	--	.5	--	20	--	5	--	--	--	--	120
PIKE															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0	--	30	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	170
0	0	--	70	1	--	.2	--	10	--	0	--	--	--	--	10
3	5	--	260	5	--	.2	--	30	--	0	--	--	--	--	120
4	10	0	40	5	120	.4	--	50	--	0	--	--	--	--	150
--	0	--	80	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	350
WAYNE															
3	20	--	40	5	--	.5	--	10	--	--	--	--	--	--	140
3	20	--	450	0	--	.5	--	10	--	1	--	--	--	--	80
3	--	10	10	0	120	.0	0	10	--	0	--	0	--	.0	60
0	10	0	35	10	100	.0	0	0	--	0	--	0	0	.0	40
--	--	--	20	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	170
0	0	--	50	2	--	1.0	--	--	--	1	--	--	--	--	740
3	10	--	120	0	--	.5	--	50	--	1	--	--	--	--	60



Figure 4.--Site location map for hydrologic unit 02040105.

TABLE 4.--HYDROLOGIC UNIT 02040105
(follows on next page)

Table 4.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic unit 02040105

LOCAL IDENTIFIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO-LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTERVAL (FT)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	HARDNESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS-SOLVED (MG/L AS Ca)
BUCKS														
BK 1	403609075122601	50-07-21	377HRDS	270.00	9.00	127	--	--	35	200	7.0	13.0	77	22
4 S	403406075162901	73-09-27	400BYRM	720.00	0.00	--	--	--	--	--	6.4	--	54	--
16 S	402112074593801	25-09-29	371CCCG	170.00	0.00	--	--	--	--	--	--	11.0	150	30
49	402807075190301	53-04-14	231BRCK	170.00	0.00	--	--	--	--	311	7.2	11.0	160	34
		74-07-31	231BRCK	515.00	10.00	300	30	110	--	311	7.5	--	180	--
50	402808075190201	53-03-26	231BRCK	515.00	9.00	243	21	100	363	7.4	11.0	170	38	--
60	402751075202801	25-09-30	231BRCK	495.00	3.00	367	21	250	--	--	11.0	500	152	--
64	402753075203701	74-08-14	231BRCK	500.00	30.00	200	20	120	--	7.4	--	210	--	--
61	402748075204401	70-03-03	231BRCK	500.00	7.00	226	56	142	--	7.5	--	310	--	--
62	402752075204401	53-03-25	231BRCK	490.00	15.00	300	62	40	555	7.7	11.0	270	77	--
63	402706075200401	74-04-30	231BRCK	500.00	8.00	230	45	220	--	7.2	--	300	--	--
172	402645075150701	61-02-27	231BRCK	480.00	--	140	--	--	427	7.6	12.0	200	49	--
205	402541075082402	61-02-28	231BRCK	450.00	--	154	--	10	513	7.7	13.0	240	53	--
314	402613075050801	53-04-22	231LCKG	430.00	64.00	330	--	3.0	376	7.4	12.0	130	28	--
330	402152074571501	53-09-08	231BRCK	100.00	--	511	--	32	487	7.7	13.0	180	49	--
331	402111074565501	73-12-06	231BRCK	100.00	20.00	511	40	32	--	7.3	--	140	--	--
424	401937074555601	53-09-15	231BRCK	60.00	11.00	250	19	3.0	509	4.9	13.0	53	15	--
432	401436074502101	53-04-30	231DI8S	110.00	15.00	32	--	5.0	226	8.1	12.0	94	26	--
		25-09-29	231SCKN	35.00	15.00	210	10	180	--	--	11.7	130	30	--
		53-05-15	231SCKN	35.00	--	210	10	180	256	7.9	13.0	99	24	--
433	401420074502001	50-08-23	231SCKN	105.00	59.00	403	80	260	594	7.7	13.0	270	62	--
		57-07-18	231SCKN	105.00	--	403	80	260	276	8.1	13.0	120	23	--
434	401340074484201	50-08-23	231SCKN	40.00	17.00	554	34	135	281	7.5	14.0	60	--	--
		53-04-09	231SCKN	40.00	--	554	34	135	286	6.9	12.0	68	19	--
		57-07-18	231SCKN	40.00	--	554	34	135	342	7.4	13.0	92	26	--
435	401420074502401	50-08-23	231SCKN	110.00	63.00	485	45	440	1220	7.5	14.0	660	--	--
437	401421074502101	57-07-18	231SCKN	110.00	--	485	45	440	589	7.6	14.0	260	63	--
698	401513074515001	57-07-18	231SCKN	110.00	--	455	--	--	642	7.3	13.0	300	68	--
781	402636075204001	69-02-25	231BRCK	500.00	4.00	300	42	320	232	7.1	13.0	86	20	--
									--	7.5	--	210	57	--
787	402813075093001	61-02-27	231BRCK	360.00	--	208	--	11	360	7.8	12.0	180	36	--
788	403249075132301	61-02-28	231BRCKG	585.00	62.00	90	68	--	114	6.8	10.0	51	16	--
		61-02-28	231BRCKG	585.00	--	90	--	--	114	6.8	10.0	51	16	--
789	403215075195101	61-02-28	231BRCKW	840.00	65.00	90	--	--	206	7.1	12.0	90	27	--
848	402228075121201	25-09-29	231LCKG	545.00	4.00	215	215	3.0	--	--	12.0	260	57	--
925	402747075042401	25-09-29	231BRCK	240.00	0.00	200	--	50	--	--	11.0	220	46	--
926	402518075035801	25-09-29	231LCKG	220.00	125.00	150	--	25	--	--	11.0	530	154	--
929	402643075150501	69-02-16	231BRCK	460.00	59.00	116	27	17	598	8.0	11.7	230	49	--
930	402419075185501	25-09-30	231DI8S	530.00	10.00	22	--	10	--	--	14.0	32	5.5	--
940	403332075171201	74-03-05	377HRDS	370.00	26.00	600	34	60	--	7.6	--	62	--	--
946	402755075133701	73-06-07	231BRCK	405.00	--	500	--	--	--	7.5	--	240	--	--
968	402654075203601	72-06-07	231BRCK	510.00	13.00	444	59	500	--	7.2	--	360	--	--
969	402554075203201	74-12-03	231BRCK	500.00	16.00	460	63	508	--	7.1	--	270	--	--
980	402828075191901	74-12-19	231BRCK	540.00	39.00	500	57	203	--	7.6	--	180	--	--
981	403607075114801	70-06-10	112FLVL	175.00	25.00	207	176	239	--	7.9	--	150	--	--
993	401418074503301	74-12-05	231SCKN	90.00	97.00	402	44	350	--	7.3	--	--	--	--
NORTHAMPTON														
NP 2 S	404145075140301	25-10-04	371ALNN	230.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	230	62
3 S	404325075145001	25-10-04	364BKNN	--	0.00	--	--	--	150	--	--	10.0	260	51
4 S	405325075140001	25-10-03	112MORN	--	0.00	--	--	--	20	--	--	11.0	58	18
5 S	403619075122401	69-10-01	400BYRM	310.00	0.00	--	--	--	25	150	6.1	--	67	--
137	405632075082701	66-06-08	361MRBGM	720.00	0.00	500	90	17	128	7.2	--	57	16	--
138	405640075084201	66-06-14	361MRBGM	870.00	165.00	800	165	150	115	7.2	10.5	48	13	--
145	405551075063701	66-06-08	361MRBGL	480.00	--	555	--	--	464	8.4	--	37	7.8	--
151	405417075064301	66-06-09	361MRBGL	530.00	10.00	173	6.0	6.0	1100	7.5	--	353	97	--
169	405217075042301	66-06-15	361MRBGM	560.00	35.00	180	35	10	632	6.7	--	249	80	--
195	405518075120801	66-06-23	361MRBGM	910.00	0.00	135	75	130	55	6.8	--	24	7.3	--
196	405501075115901	66-06-22	361MRBGM	840.00	--	365	--	113	145	7.6	--	53	16	--
245	405133075172901	25-10-03	361MRBGM	890.00	0.00	135	130	185	--	--	10.0	18	4.1	--
246	404633075195201	25-10-03	361MRBGL	550.00	51.00	333	33	--	--	--	11.0	70	18	--
247	404635075193701	25-10-03	361MRBGL	545.00	38.00	226	33	--	--	--	11.0	70	18	--
248	404630075200701	25-10-03	361MRBGL	550.00	25.00	407	50	430	--	--	11.0	100	27	--
252	405012075103601	66-09-14	361MRBGM	640.00	35.00	120	35	60	815	7.3	--	353	105	--
317	405200075120001	25-10-03	361MRBGM	700.00	--	590	500	--	--	--	10.0	23	5.7	--
336	404619075145201	66-09-28	361MRBGL	670.00	18.00	94	18	4.0	1370	6.4	--	434	139	--
521	404313075111901	25-10-04	400PCK	220.00	25.00	50	25	15	--	--	12.0	170	56	--
525	404145075122701	25-10-04	367RCKB	182.00	--	91	--	50	--	--	11.0	450	93	--
584	405703075074501	70-09-22	361MRBGM	670.00	24.00	300	81	22	246	7.8	--	92	26	--
		70-09-28	361MRBGM	670.00	24.00	300	81	22	261	7.9	11.0	86	22	--
586	403617075122401	73-09-27	400BYRM	310.00	30.00	500	40	75	204	7.3	--	83	--	--
593	404512075214901	72-10-02	361MRBG	725.00	45.00	302	50	29	--	7.6	--	150	--	--
LOCAL IDENTIFIER														
STATION	NUMBER	GEO-LOGIC UNIT	DEPTH OF SAMPLE WELL, TOTAL (FEET)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	BROMIDE DIS-SOLVED (MG/L AS BR)	ALUMINUM DIS-SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS-SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM DIS-SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL-LIUM DIS-SOLVED (UG/L AS BE)	BISMUTH DIS-SOLVED (UG/L AS BI)	BORON DIS-SOLVED (UG/L AS B)		

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
BUCKS															
5.4	--	10	--	71	29	4.4	.1	22	4.9	--	--	--	0	137	--
17	2.4	3.5	1.1	30	33	2.0	.1	--	14	--	.00	100	30	122	--
18	5.2	6.8	1.6	155	13	2.6	--	12	8.0	--	--	20	--	156	162
--	--	2.5	--	176	14	6.0	.0	7.5	5.8	--	--	30	--	180	173
--	--	--	--	165	19	17	.1	--	7.5	--	.03	50	30	302	--
19	14	15	1.0	157	59	8.5	.1	20	5.3	--	--	1800	--	263	244
29	28	32	4.0	155	401	10	--	33	1.4	--	--	300	--	786	735
--	--	.7	--	150	72	9.0	.3	--	2.3	--	.00	55	30	348	--
--	--	--	--	142	--	8.5	--	--	1.3	--	--	100	--	--	--
18	13	14	1.0	164	144	7.0	.3	22	2.8	--	--	1300	--	381	367
--	--	9.7	--	150	150	28	.2	--	1.6	--	.06	9	225	460	--
18	16	18	1.5	168	55	17	.2	--	5.8	--	--	350	70	275	268
26	20	21	1.2	278	26	17	.0	22	8.0	--	--	5300	50	301	313
15	7.0	7.6	.6	120	38	7.0	.0	14	2.1	--	--	40	--	229	171
14	26	27	.6	156	53	22	.1	17	21	--	--	40	--	311	279
--	--	4.8	--	124	28	11	.1	--	7.5	--	.00	40	15	225	--
3.8	76	76	.2	73	112	12	.4	20	.40	--	--	0	--	355	233
7.1	6.0	7.0	1.0	72	25	10	.0	14	4.9	--	--	4400	--	145	134
13	28	32	4.0	90	32	44	--	21	25	--	--	70	--	239	241
9.4	13	15	1.7	90	26	10	.1	20	19	--	--	1100	--	168	169
29	--	17	--	98	212	5.2	.0	18	4.3	--	--	--	--	434	--
15	10	11	.8	96	35	6.6	.1	24	13	--	--	80	40	194	175
--	--	35	--	88	36	17	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--
4.9	35	37	2.3	96	37	16	.1	10	8.0	--	--	80	--	185	180
6.6	33	36	2.8	119	33	15	.2	14	8.7	--	--	140	160	198	198
--	--	36	--	120	603	8.0	--	--	1.1	--	--	--	--	--	--
26	16	18	1.5	112	188	6.6	.2	18	8.2	--	--	240	30	399	313
31	19	20	1.4	113	213	7.4	.1	22	10	--	--	120	80	457	428
8.8	12	13	.8	89	25	5.2	.1	27	10	--	--	160	20	152	153
17	--	16	--	210	18	40	--	5.0	.40	--	--	300	130	300	--
21	10	11	1.0	220	6.1	5.1	.0	28	10	--	--	260	50	217	226
2.6	4.9	5.9	1.0	67	.0	1.4	.0	18	3.6	--	--	0	10	--	81
2.6	4.9	5.9	1.0	67	.0	1.4	.0	18	3.6	--	--	0	10	79	81
5.6	6.0	7.2	1.2	72	1.3	7.9	.1	13	34	--	--	1900	20	140	134
29	16	18	2.2	250	30	42	--	18	1.1	--	--	60	--	316	319
25	14	17	2.6	267	17	5.5	--	28	12	--	--	10	--	263	282
36	161	173	12	48	51	--	--	19	49	--	--	350	--	--	--
27	24	26	1.8	153	76	58	.0	22	14	--	.00	20	20	387	347
4.4	3.2	3.8	.6	37	6.3	3.1	--	26	.10	--	--	180	--	66	68
--	--	7.6	--	51	30	3.0	.1	--	1.2	--	.00	1490	20	156	--
--	--	2.3	--	98	150	3.0	.2	--	1.9	--	.03	30	30	432	--
--	--	3.0	--	176	194	11	.1	--	.10	--	.18	290	224	518	--
--	--	1.2	--	178	96	18	.0	--	.50	--	.15	335	360	400	--
--	--	7.1	--	168	27	11	.1	--	22	--	.03	40	0	250	--
--	--	--	--	139	10	8.0	--	--	11	--	.06	10	10	226	--
--	--	--	--	100	14	14	.1	--	17	--	.03	60	20	222	--
NORTHAMPTON															
17	4.2	6.3	2.1	194	50	11	--	30	12	--	--	190	--	287	284
33	9.8	12	2.2	242	30	19	--	11	31	--	--	60	--	300	306
3.1	1.4	2.1	.7	60	7.7	1.5	--	3.8	1.5	--	--	140	--	70	67
--	--	--	--	24	34	8.5	.1	--	8.9	--	.03	50	30	94	--
4.0	4.0	4.2	.2	66	10	1.0	.1	12	.40	--	--	70	30	87	80
3.8	4.8	5.0	.2	55	11	1.8	.0	12	1.5	--	--	70	0	80	75
4.2	95	96	1.2	265	11	12	1.5	9.3	.00	--	--	90	0	281	279
27	79	89	10	259	100	152	.0	11	13	--	--	90	0	696	617
12	14	16	1.7	82	52	58	.0	13	99	--	--	0	0	488	375
1.5	1.2	1.6	.4	22	7.2	2.0	.0	6.9	.20	--	--	210	0	36	38
3.2	12	12	.3	81	9.8	2.2	.0	17	.00	--	--	80	20	104	100
2.0	.8	1.7	.9	16	5.8	1.0	--	4.5	.10	--	--	140	--	26	27
6.0	4.9	7.3	2.4	61	30	2.2	--	8.4	.00	--	--	0	--	112	102
6.0	4.9	7.3	2.4	61	30	2.2	--	8.4	.00	--	--	60	--	112	102
7.9	3.6	5.4	1.8	74	44	1.8	--	28	.10	--	--	230	--	150	151
22	40	47	6.6	262	108	79	.0	16	9.6	--	--	0	780	548	515
2.2	1.3	1.9	.6	24	4.7	1.0	--	11	.30	--	--	30	--	35	39
21	105	109	4.4	74	106	280	.0	11	109	--	--	370	50	935	812
8.4	9.0	12	2.7	105	70	24	--	26	.90	--	--	740	--	261	249
52	38	46	7.7	359	95	58	--	11	75	--	--	190	--	609	607
6.5	19	22	3.1	130	16	7.3	.4	12	.10	--	--	22000	1500	146	154
7.5	23	24	.6	138	18	8.6	.4	12	.00	--	--	50	30	161	160
--	--	10	--	54	48	4.5	.1	--	4.9	--	.00	100	10	150	--
--	--	9.7	--	81	93	4.0	.0	--	7.1	--	.21	170	210	210	--
BUCKS															
--	10	--	0	--	--	--	--	50	--	0	--	--	--	--	110

TABLE 5.--HYDROLOGIC UNIT 02040106
(follows on next page)

Table 5.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040106

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH RELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
BERKS													
BE 533	403031075400101	68-09-03	371TCKR	428.00	31.00	140	109	20	422	8.4	--	186	38
536	403041075402501	72-01-10		428.00	--	140	--	--	436	7.8	--	203	40
544	403052075391401	68-09-03	371TCKR	430.00	24.00	145	100	40	365	8.4	14.4	174	43
		68-09-03	371TCKR	410.00	--	124	54	--	551	8.7	14.4	220	42
		72-02-25		410.00	--	124	--	--	461	7.9	--	235	48
619	402954075420701	71-10-26	374LSVL	518.00	92.00	248	220	367	266	7.7	11.5	137	30
1098	402951075383401	71-12-20	374LSVL	450.00	15.00	72	42	--	299	7.7	--	145	30
CARBON													
CB 3 S	405220075452201	52-02-21	324PSVL	800.00	0.00	--	--	14	71	6.6	6.0	25	5.2
		54-06-25		800.00	--	--	--	--	67	6.1	8.0	25	6.6
21	405305075423201	30-09-23	327MCCK	960.00	0.00	408	20	70	--	--	10.0	9	<2.0
29	405130075452101	30-09-23	327MCCK	800.00	46.00	606	46	70	--	--	10.0	18	5.2
35	404902075513501	30-09-23	327MCCK	1100.00	27.00	250	40	225	--	--	12.0	10	3.0
97	404846075344901	77-01-31	1120TSH	407.00	6.90	23	23	130	--	7.3	--	240	--
98	404844075344601	30-09-23	1120TSH	407.00	7.00	22	7.0	200	--	--	20.0	56	17
102	405815075380001	74-10-23	3410NCN	1625.00	42.00	234	21	30	--	5.6	--	310	--
104	410123075425401	69-09-16	331MCCKL	1290.00	64.00	125	20	17	15	7.4	--	4	.6
		70-03-19		1290.00	--	125	--	--	15	6.8	--	5	.9
105	405628075491401	74-08-29	327MCCK	1140.00	0.00	--	51	60	--	5.7	--	30	9.6
106	404812075391201	73-06-12	344MRCL	694.00	35.00	320	63	40	--	6.7	--	170	59
107	405006075440101	73-05-14	341CMNG	700.00	0.00	175	45	30	82	6.4	--	27	--
LEHIGH													
LE 6	403455075363201	55-01-06	364JKBGC	450.00	23.00	34	--	--	633	7.4	10.0	320	--
7 S	403255075243701	52-05-12	371ALNN	370.00	0.00	--	--	200	276	7.9	10.0	140	--
10 S	403414075240901	53-05-18	400PCCK	510.00	0.00	--	--	50	189	7.4	10.0	74	--
11 S	403356075245101	53-05-12	400PCCK	500.00	0.00	--	--	50	140	7.2	11.0	52	--
12 S	403153075260701	53-05-18	374LSVL	445.00	0.00	--	--	100	288	7.1	11.0	144	--
14 S	403543075285301	51-10-18	371ALNN	154.00	0.00	--	--	1400	400	8.3	11.0	180	23
		61-05-20		154.00	--	--	--	1400	--	7.5	--	278	--
15 S	403447075331801	51-06-28	364BKMN	340.00	0.00	--	--	5000	348	8.2	--	170	44
		53-02-09		340.00	--	--	--	5000	329	7.3	11.0	167	--
		54-10-26		340.00	--	--	--	5.0	316	8.0	11.0	150	44
		61-05-02		340.00	--	--	--	5000	--	7.7	--	190	--
24	403655075235401	67-08-29	374LSVL	280.00	57.00	234	230	--	459	8.2	10.0	230	49
32	403537075285501	51-06-28	371ALNN	260.00	18.00	298	--	--	479	8.1	15.0	236	--
38	403651075265401	67-06-09	374LSVL	380.00	120.00	330	--	150	570	7.9	12.7	220	52
39 S	404157075340901	54-11-04	361MRBGL	580.00	0.00	--	--	10	267	6.3	13.0	110	--
41	403704075282901	25-10-04	371CCCG	280.00	12.00	324	12	150	--	--	11.1	286	57
49	403915075301001	67-06-14	364JKBGC	370.00	75.00	170	75	15	958	7.8	--	492	131
50 S	404535075380601	67-05-02	361MRBGU	590.00	0.00	--	--	--	42	6.7	9.0	14	3.5
56 S	404322075425901	54-12-08	361MRBGU	660.00	0.00	--	--	10	121	6.3	11.0	43	--
65 S	403741075292901	68-05-10	364BKMN	275.00	0.00	--	--	--	--	--	10.0	180	39
		68-09-05		275.00	--	--	--	--	398	8.3	11.0	171	37
68	403012075232101	61-02-28	231BRCK	540.00	--	500	50	15	225	7.8	11.6	116	31
66 S	403442075232101	67-04-26	371ALNN	320.00	0.00	--	--	65	441	--	11.0	--	--
68	403012075232101	72-11-21	231BRCK	540.00	0.00	500	50	15	--	7.1	--	100	--
71	403648075312001	74-06-12	371ALNN	420.00	90.00	490	90	50	--	7.2	--	290	--
73 S	403219075312501	67-06-15	371ALNN	325.00	0.00	--	--	--	336	8.1	11.1	--	--
74 S	404008075355601	74-06-26	361MRBGL	570.00	0.00	--	--	80	--	6.1	--	70	--
75 S	403243075364301	25-10-04	364BKMN	385.00	0.00	--	--	50	--	--	11.0	140	37
78 S	403353075304901	68-09-04	371ALNN	290.00	0.00	--	--	--	243	8.4	--	170	34
87	403300075285901	55-01-04	374LSVL	465.00	55.00	187	124	1200	321	8.2	10.5	104	--
93	403522075360801	67-05-09	364JKBGC	470.00	--	320	--	--	798	7.9	--	--	--
103	403423075233301	53-05-18	371ALNN	489.00	35.00	131	35	--	157	7.2	13.8	56	--
115	403339075254001	53-05-15	364BKMN	431.00	>50.00	175	--	--	208	7.8	--	104	--
117	403329075254701	53-05-20	364JKBGC	415.00	17.00	105	17	--	349	7.6	11.1	170	78
118	403306075254001	53-05-18	364JKBGC	410.00	24.00	102	24	--	208	7.0	--	106	--
126	403309075260201	25-10-04	374LSVL	440.00	80.00	262	80	75	--	--	--	142	46
134	403205075270301	53-05-18	364BKMN	440.00	20.00	220	60	--	443	6.2	--	150	--
135	403204075270301	53-05-18	364BKMN	440.00	17.00	32	17	--	392	6.0	10.0	144	--
158	403251075234301	53-05-24	371ALNN	374.00	11.00	76	57	--	356	7.1	10.0	184	35
170	403143075295101	67-06-13	374LSVL	435.00	82.00	227	87	300	672	7.9	12.7	230	23
179	404005075331501	55-01-06	364JKBGC	410.00	40.00	140	40	50	577	7.6	11.1	295	--
212	403518075360801	67-06-13	364JKBGC	470.00	60.00	178	--	--	644	8.0	--	234	64
242	403411075273401	67-06-07	377HRDS	475.00	60.00	325	60	--	233	8.0	--	118	24

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
BERKS															
22	18	31	13	158	33	13	--	--	67	--	.08	0	0	--	--
25	8.5	17	8.0	152	39	16	--	--	45	--	.00	270	10	290	266
16	9.3	10	1.0	164	44	6.5	.3	9.2	1.4	--	.00	6500	550	227	--
28	15	42	27	233	59	9.5	--	--	22	--	.00	0	0	310	--
28	7.0	22	15	234	55	10	.2	8.5	9.5	--	.00	40	10	293	297
15	2.2	5.4	3.2	170	.4	1.7	.2	19	.40	--	.10	420	10	166	156
17	3.9	6.3	2.4	161	3.9	6.5	.1	9.2	14	--	.05	20	10	163	166
CARBON															
2.9	1.1	2.0	.9	5	23	1.8	.0	3.3	.10	--	--	10	--	--	41
2.1	--	4.8	--	5	27	2.0	.0	4.5	--	--	.00	150	--	--	--
--	--	1.0	--	8	<2.0	1.0	--	--	.00	--	--	--	--	--	--
1.3	2.1	2.3	.2	21	1.6	1.5	--	6.7	.10	--	--	80	--	29	29
--	--	3.0	--	14	<2.0	2.0	--	--	.60	--	--	--	--	--	--
--	--	20	--	117	150	8.0	.1	--	19	--	.03	50	10	374	--
3.2	4.4	5.5	.6	51	14	1.2	--	9.9	.80	--	--	10	--	78	77
--	--	60	--	10	9.0	296	.1	--	3.3	--	.03	160	240	488	--
.6	.6	1.0	.4	5	.0	1.5	.0	5.0	.50	--	--	260	10	15	12
.6	.6	.8	.2	3	.2	1.4	.1	4.9	.40	--	--	130	20	15	11
1.5	--	5.8	--	22	3.0	7.0	.1	--	14	--	.06	60	60	54	--
5.5	--	3.4	--	178	32	1.0	.1	6.4	.50	--	.25	140	160	230	--
--	--	4.4	--	23	5.8	7.5	.0	--	1.1	--	.09	320	350	47	--
LEHIGH															
--	--	4.2	--	258	92	7.0	--	--	15	--	--	630	--	--	--
--	--	15	--	146	18	3.5	--	15	12	--	--	10	--	--	--
--	--	9.6	--	40	47	8.0	--	30	2.4	--	--	10	--	--	--
--	--	7.5	--	26	38	4.0	--	20	2.3	--	--	10	--	--	--
--	--	5.0	--	152	13	5.0	--	14	12	--	--	10	--	--	--
30	7.0	9.1	2.1	117	30	18	.1	9.3	28	--	--	40	--	249	213
--	--	--	--	--	--	12	--	--	31	--	--	--	--	170	--
14	1.9	3.2	1.3	152	23	5.1	.1	10	14	--	--	--	--	205	194
--	--	3.8	--	136	45	4.0	--	5.9	14	--	--	240	--	--	--
8.8	--	.9	--	125	25	4.5	.1	6.5	18	--	--	20	--	185	--
--	--	--	--	--	--	5.0	--	--	16	--	--	--	--	76	--
25	8.3	11	2.5	190	64	14	.0	11	11	--	.00	50	0	284	279
--	--	8.5	--	214	39	11	--	--	14	--	--	--	--	--	--
22	25	28	3.1	178	62	55	.1	9.1	5.3	--	.00	330	50	384	321
--	--	1.0	--	28	58	--	--	--	27	--	--	350	--	--	--
35	19	24	5.3	267	38	30	--	13	36	--	--	80	--	356	365
40	16	27	11	137	398	14	.2	8.7	10	--	.00	80	0	760	696
1.3	2.0	2.4	.4	12	5.7	3.7	.0	7.6	.30	--	--	20	10	30	30
--	--	.9	--	17	8.3	5.0	--	--	19	--	--	130	--	--	--
20	10	12	1.9	--	52	7.5	.0	7.2	9.1	--	--	--	--	261	--
19	16	19	2.7	144	56	10	.0	6.2	12	--	.00	--	--	241	232
9.4	13	14	1.0	132	25	2.6	.1	16	.20	--	--	20	0	166	163
--	--	--	--	--	--	25	--	--	17	--	.00	--	--	290	--
--	--	--	--	95	15	1.0	.0	--	7.5	--	.25	20	0	116	--
--	--	38	--	344	15	28	.1	--	49	--	.15	50	20	412	--
--	--	--	--	168	--	6.9	--	--	14	--	.00	--	--	228	--
--	--	5.3	--	29	3.0	13	.1	--	44	--	.03	10	10	106	--
11	2.1	3.2	1.1	134	13	2.2	--	12	12	--	--	50	--	150	156
20	3.0	5.1	2.1	165	15	5.0	.1	8.3	14	--	--	40	0	182	186
--	--	3.2	--	114	7.7	3.0	--	--	6.7	--	--	130	--	--	--
--	--	--	--	192	--	95	--	--	50	--	.00	--	--	500	--
--	--	8.9	--	28	40	4.5	--	35	5.6	--	--	--	--	--	--
--	--	6.5	--	134	2.3	4.0	--	9.8	.30	--	--	10	--	--	--
--	--	6.3	--	144	55	5.5	--	5.6	.90	--	--	30	--	--	--
--	--	1.7	--	112	6.0	3.5	--	8.6	8.4	--	--	10	--	--	--
6.7	1.7	3.5	1.8	136	21	1.9	--	22	7.5	--	--	80	--	184	176
--	--	29	--	124	28	32	--	7.2	45	--	--	20	--	--	--
--	--	12	--	110	58	14	--	4.7	.70	--	--	10	--	--	--
--	--	3.2	--	168	23	6.0	--	9.8	--	--	--	10	--	--	--
42	21	29	8.2	210	68	26	.0	15	10	--	--	100	0	319	316
--	--	4.1	--	228	100	9.0	--	--	.40	--	--	100	--	--	--
18	35	39	3.9	171	53	60	.0	11	54	--	.00	40	0	391	383
14	2.8	4.4	1.6	140	7.3	2.7	.0	13	3.8	--	.00	40	100	138	138

Table 5.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040106--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
LEHIGH													
LE 246	403723075271701	68-08-09	371ALNN	340.00	85.00	470	110	275	424	8.2	15.0	169	33
271	403316075221001	52-05-20	364JKBG	345.00	19.00	138	19	--	--	--	--	--	--
273	403238075254201	53-05-20	371ALNN	345.00	19.00	138	19	--	383	6.8	11.6	196	--
274	403422075253901	53-05-18	371ALNN	393.00	17.00	54	17	--	452	7.1	10.0	238	--
		67-06-20	400BYRM	895.00	11.00	52	11	--	44	7.1	--	--	--
285	403221075242101	53-05-12	371ALNN	430.00	--	100	70	--	204	7.7	11.1	104	--
312	403023075295101	67-06-07	374LSVL	555.00	--	127	--	--	60	7.5	--	--	--
325	403508075320001	54-11-02	371ALNN	340.00	--	160	--	--	513	7.6	12.2	260	--
341	404103075350201	54-11-04	361MRBGL	690.00	--	135	--	--	320	6.5	--	124	--
345	404348075320401	54-11-04	361MRBGM	430.00	--	129	45	--	217	6.8	--	91	--
351	404022075335101	54-12-08	364BKNN	500.00	70.00	236	106	8.0	489	7.5	10.5	240	--
355	403458075245601	67-05-18	400BYRM	700.00	--	96	--	--	137	7.2	13.3	57	13
359	404222075394601	54-11-18	361MRBGM	640.00	6.00	75	15	7.0	283	7.7	12.2	121	--
381	403158075215301	54-12-07	231BRCKW	580.00	52.00	114	100	7.0	253	7.4	11.6	114	--
386	402941075292001	54-12-01	400PCK	650.00	7.00	12	7.0	--	284	6.7	12.2	108	--
403	403121075344601	55-01-06	371ALNN	390.00	40.00	117	85	--	303	7.8	--	146	--
409	403127075244201	54-12-07	400PCK	680.00	40.00	90	42	--	179	6.6	11.6	62	--
410	403255075303901	54-12-07	374LSVL	315.00	11.00	145	11	--	272	8.0	11.1	134	--
413	404039075383601	54-12-08	361MRBGL	520.00	16.00	42	16	10	224	7.2	11.6	90	--
446	403849075425401	54-12-15	361MRBGM	640.00	9.00	12	9.0	5.0	181	6.4	11.1	66	--
451	403522075410701	54-12-16	361MRBGL	750.00	--	150	--	12	236	7.0	11.1	82	--
465	403256075362001	67-05-10	364BKNN	395.00	15.00	80	15	--	442	8.4	--	--	--
469	403403075365401	55-01-06	364BKNN	435.00	36.00	50	36	--	500	7.4	10.5	216	--
475	404203075422701	67-05-03	361MRBGU	600.00	6.00	100	--	--	188	7.4	--	--	--
481	403847075333601	55-01-06	364BKNN	430.00	76.00	265	76	--	549	7.3	--	276	--
486	403316075274001	67-05-18	400BYRM	855.00	30.00	145	30	20	148	6.6	9.4	38	8.1
495	404628075381801	67-05-04	361MRBGU	850.00	50.00	501	194	274	127	7.7	11.1	57	12
506	403251075353501	75-02-13	371ALNN	417.00	45.00	206	78	348	--	8.0	--	140	--
507	403226075354901	72-04-04	371ALNN	410.00	60.00	185	61	400	--	7.8	--	200	--
526	404232075322801	74-12-02	361MRBGL	610.00	31.00	503	31	13	--	7.1	--	82	--
532	403645075313201	75-12-15	371ALNN	410.00	95.00	265	42	75	--	7.3	11.7	290	--
543	403157075214601	67-05-11	231BRCKW	690.00	10.00	400	44	85	141	9.6	11.1	45	17
546	403943075340401	67-06-14	364BKNN	425.00	100.00	170	100	40	374	7.9	--	175	52
568	403757075350701	67-06-14	364BKNN	455.00	145.00	640	145	75	303	8.4	10.5	153	38
573	403405075370401	67-04-13	364BKNN	435.00	53.00	204	58	75	396	8.0	--	217	72
584	403101075321601	67-06-08	374LSVL	440.00	85.00	237	149	15	84	7.2	13.8	27	5.0
587	403657075313601	67-06-21	364BKNN	430.00	101.00	293	101	--	669	7.8	--	252	38
588	403130075330501	67-06-21	371ALNN	430.00	101.00	293	101	--	--	--	--	--	--
593	403818075300301	67-06-14	371ALNN	360.00	16.00	109	44	600	349	8.3	11.6	178	35
614	403406075330001	67-05-09	371ALNN	417.00	134.00	475	134	50	410	8.2	11.6	206	46
				400.00	74.00	165	74	20	727	7.2	--	--	--
620	403442075313401	67-05-16	371ALNN	360.00	--	147	38	20	940	7.1	--	--	--
621	403550075335201	67-06-15	364BKNN	405.00	35.00	430	53	50	487	8.0	--	230	80
637	403633075293701	67-06-15	371ALNN	322.00	47.00	107	74	200	695	8.1	13.3	249	27
641	403458075322401	67-05-16	371ALNN	390.00	57.00	82	64	40	457	7.2	10.0	--	--
644	403429075392401	73-11-18	364BKNN	470.00	75.00	184	75	500	287	7.9	--	140	50
		73-11-19		470.00	75.00	184	75	500	--	--	--	--	--
		74-06-19		470.00	--	184	--	--	288	8.1	--	140	51
		74-06-19		470.00	--	184	--	--	--	--	--	--	--
		74-10-17		470.00	--	184	--	--	295	7.3	12.0	140	50
		74-10-17		470.00	--	184	--	--	--	--	--	--	--
		75-05-28		470.00	--	184	--	--	--	--	--	--	--
		75-05-28		470.00	--	184	--	--	318	7.2	12.0	150	54
		75-10-03		470.00	--	184	--	--	360	6.2	11.5	180	65
653	403237075361401	67-05-16	364BKNN	410.00	40.00	283	103	15	257	7.7	--	--	--
677	403256075303802	67-04-27	374LSVL	315.00	16.00	125	47	200	325	8.1	11.6	164	36
678	403328075361301	67-04-25	364BKNN	405.00	25.00	170	96	500	309	8.1	11.1	152	45
688	403658075280401	67-06-15	371ALNN	270.00	30.00	205	180	635	616	8.0	13.8	271	51
694	403110075311801	67-06-13	377HRDS	450.00	--	162	155	--	29	7.4	--	--	--
708	403138075363301	67-06-21	371ALNN	382.00	9.00	50	31	115	343	7.9	11.1	150	32
713	403944075311501	67-06-13	364JKBG	410.00	115.00	358	115	5.0	955	7.8	--	443	105
718	404115075303501	67-06-15	364JKBG	300.00	--	275	--	500	851	7.9	15.0	281	78
720	403925075350301	67-05-18	364JKBG	460.00	32.00	400	32	25	305	7.7	11.1	150	42
722	403837075363401	67-05-19	361MRBGL	410.00	3.00	700	20	9.0	237	7.9	11.6	86	21
743	403002075241101	67-05-11	231BRCKW	580.00	0.00	160	32	300	230	7.9	11.6	110	31
744	403101075221801	67-05-11	231BRCK	540.00	60.00	103	--	--	197	6.9	--	82	26
747	403302075380301	67-05-12	364JKBG	450.00	10.00	201	10	11	669	7.5	--	254	82
750	403239075210201	67-05-17	231BRCK	545.00	55.00	155	90	15	154	7.3	11.6	69	17
751	403536075242101	67-05-17	400MRVN	630.00	13.00	75	49	8.0	94	6.6	--	31	7.2
755	403355075263901	67-05-18	400PCK	865.00	57.00	77	58	20	91	6.9	--	28	6.8
756	403403075245201	67-05-18	400PCK	625.00	29.00	120	47	10	270	--	11.6	100	20
757	403112075291901	67-05-18	400BYRM	890.00	--	270	18	4.0	190	7.7	--	76	22

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHOPHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
LEHIGH															
21	12	15	2.8	129	59	18	.5	13	.00	--	--	120	10	219	223
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--
--	--	3.2	--	204	17	6.0	--	8.7	12	--	--	--	--	--	--
--	--	5.0	--	230	30	7.0	--	7.3	24	--	--	<10	--	--	--
--	--	--	--	20	--	6.0	--	--	2.2	--	.00	--	--	41	--
--	--	3.5	--	108	8.4	4.5	--	6.0	10	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	32	--	1.4	--	--	3.4	--	.00	--	--	69	--
--	--	8.3	--	257	42	6.0	--	--	19	--	--	590	--	--	--
--	--	1.8	--	43	50	10	--	--	33	--	--	1200	--	--	--
--	--	3.6	--	54	31	5.0	--	--	15	--	--	330	--	--	--
--	--	6.5	--	198	69	11	--	--	5.5	--	--	320	--	--	--
5.8	4.0	4.9	.9	54	14	3.4	.2	34	6.8	--	--	70	0	114	109
--	--	4.3	--	62	61	7.0	--	--	7.8	--	--	1400	--	--	--
--	--	1.1	--	96	15	10	--	--	10	--	--	30	--	--	--
--	--	8.4	--	61	42	10	--	--	23	--	--	20	--	--	--
--	--	2.0	--	128	29	4.0	--	--	12	--	--	80	--	--	--
--	--	2.1	--	29	29	1.0	--	--	14	--	--	1500	--	--	--
--	--	1.0	--	126	23	2.0	--	--	7.6	--	--	270	--	--	--
--	--	1.9	--	52	25	5.0	--	--	23	--	--	1100	--	--	--
--	--	5.3	--	16	37	7.0	--	--	20	--	--	350	--	--	--
--	--	3.5	--	29	30	8.0	--	--	29	--	--	2500	--	--	--
--	--	--	--	202	--	6.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	1.2	--	187	20	--	--	--	13	--	.00	--	--	315	--
--	--	--	--	--	--	8.0	--	--	22	--	--	320	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	--	.00	--	--	135	--
--	--	6.0	--	274	50	4.0	--	--	8.4	--	--	1400	--	--	--
4.2	6.9	8.4	1.5	25	35	6.9	.0	17	4.1	--	--	190	0	113	104
6.5	3.6	3.9	.3	46	24	.8	.1	18	.10	--	--	3600	350	90	89
--	--	7.8	--	140	12	14	.1	--	16	--	.06	30	10	154	--
--	--	8.3	--	151	54	9.0	.1	--	25	--	--	200	--	230	--
--	--	34	--	87	57	9.2	.2	--	15	--	.15	950	170	195	--
--	--	38	--	271	46	29	.1	--	80	--	.09	10	10	446	--
.6	5.0	16	11	27	5.5	2.8	.0	12	3.8	--	--	160	0	93	88
11	4.0	6.6	2.6	101	69	9.0	.1	7.5	30	--	.00	120	0	237	235
14	4.4	5.4	1.0	143	20	10	.0	7.6	4.2	--	--	0	30	178	173
9.0	2.5	3.1	.6	199	25	7.0	.0	8.7	19	--	.00	20	100	270	242
3.5	5.0	8.8	3.8	31	3.3	5.7	.0	11	7.9	--	.00	1200	100	62	60
38	18	22	3.5	216	61	42	.0	8.7	5.2	--	.00	70	10	390	320
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	2.6	4.4	1.8	166	21	5.0	.1	11	20	--	.00	430	10	230	206
22	5.0	8.6	3.6	197	31	7.4	.0	9.5	24	--	.00	300	50	251	246
--	--	--	--	--	--	29	--	--	64	--	.00	--	--	462	--
--	--	--	--	--	--	80	--	--	34	--	.00	--	--	559	--
7.4	7.5	8.2	.7	215	42	25	.0	9.5	2.7	--	.00	80	0	314	281
44	18	20	2.3	189	77	40	.0	9.5	14	--	--	0	0	324	325
--	--	--	--	--	--	8.5	--	--	22	--	.00	--	--	274	--
3.6	3.0	4.0	1.0	138	5.8	10	.1	7.8	13	--	.03	470	10	184	163
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	27	--	--
3.2	3.0	3.8	.8	138	7.3	8.0	.2	9.0	14	--	.09	360	50	179	165
3.1	2.5	2.9	.4	141	6.4	7.5	.1	8.7	15	--	.15	700	33	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	0	176	163
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	5	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	6	--	--
3.4	2.4	3.2	.8	149	5.9	11	.1	9.1	14	.00	.15	80	10	206	175
4.0	3.4	4.2	.8	168	1.9	19	.0	9.3	14	.00	.15	30	10	235	201
18	4.0	5.8	1.8	173	19	7.0	.1	11	9.3	--	.00	--	--	140	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	40	0	204	191
9.5	2.5	3.4	.9	143	20	6.2	.0	8.4	14	--	.00	30	0	196	177
35	19	22	3.3	250	56	26	.0	8.7	13	--	--	0	0	351	335
--	--	--	--	14	--	1.2	--	--	2.1	--	--	--	--	25	--
17	4.2	6.3	2.1	150	22	6.5	.0	8.7	15	--	.00	290	10	223	181
44	5.2	6.2	1.0	110	355	4.8	.0	8.0	1.3	--	.10	50	50	632	578
21	22	43	21	105	242	23	.2	8.0	4.3	--	--	160	0	479	471
11	3.8	4.7	.9	114	59	11	.0	12	.00	--	--	30	700	219	196
8.0	15	16	.6	83	50	3.0	.0	13	.00	--	--	40	0	153	152
8.8	3.1	4.1	1.0	121	14	2.5	.0	12	7.1	--	--	10	0	--	139
4.0	5.3	6.1	.8	71	21	3.1	.0	17	12	--	--	100	0	133	124
12	3.3	3.3	.0	127	119	18	.0	6.9	5.5	--	--	20	0	359	309
6.5	2.4	4.1	1.7	77	8.7	3.0	.0	7.3	2.5	--	--	850	0	91	88
3.0	3.0	5.4	2.4	18	11	3.5	.0	13	13	--	--	540	0	76	65
2.6	4.1	4.7	.6	41	1.8	2.0	.0	22	5.3	--	--	20	0	67	68
12	8.2	9.8	1.6	56	36	28	.2	31	3.9	--	1.7	350	0	191	170
5.1	7.7	8.7	1.0	82	26	3.0	.4	21	.40	--	--	30	0	129	128

Table 5.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic unit 02040106--
Continued

LOCAL IDENTIFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO-LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER-VAL (FT)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	HARDNESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS-SOLVED (MG/L AS Ca)
LEHIGH													
LE 758	403444075262401	67-06-07	377HRDS	498.00	--	218	--	--	30	7.1	--	10	3.0
760	403025075325801	67-06-08	377HRDS	510.00	--	285	--	--	222	7.9	--	120	24
761	403032075303401	67-06-08	377HRDS	650.00	42.00	395	222	2.0	32	7.2	--	8	1.6
762	403507075381701	67-06-13	364JKBG	540.00	30.00	130	--	--	551	7.8	--	263	89
763	403441075371901	67-06-13	364JKBG	460.00	73.00	145	73	9.0	593	8.4	--	280	103
764	404000075333501	67-06-13	364JKBG	440.00	--	150	--	55	894	7.7	--	330	91
765	404119075314801	67-06-14	364BKMN	495.00	144.00	227	144	15	636	7.8	--	286	65
766	403937075261801	67-06-14	364BKMN	392.00	106.00	950	106	85	372	8.1	11.1	191	40
805	403450075312301	67-06-15	371ALNN	345.00	54.00	140	120	50	561	8.1	--	214	28
810	403433075324601	67-06-15	371ALNN	365.00	82.00	250	111	200	409	8.2	11.6	163	29
823	403249075363101	67-05-10	364BKMN	390.00	7.00	119	52	12	301	8.0	11.1	--	--
828	404057075413301	67-05-10	361MRBGU	565.00	--	100	--	--	248	6.2	12.2	--	--
829	404043075330401	67-05-11	364BKMN	460.00	--	147	100	100	692	7.8	--	--	--
833	403047075351401	67-06-08	371ALNN	408.00	--	320	170	1000	359	8.2	--	--	--
840	403249075334401	67-06-09	371ALNN	435.00	--	140	78	15	452	8.1	11.1	--	--
843	404335075315901	67-06-12	361MRBGL	415.00	--	85	--	--	292	7.6	11.6	--	--
844	404446075403001	67-06-12	361MRBGU	635.00	31.00	99	45	22	198	7.9	--	--	--
846	403035075265201	67-06-13	371ALNN	530.00	--	105	48	--	345	8.0	--	--	--
847	403034075241701	67-06-13	231BRCKQ	540.00	6.00	90	30	30	372	8.3	--	--	--
849	403907075321201	67-06-14	364BKMN	440.00	135.00	209	135	15	783	7.8	--	--	--
852	403112075320301	67-06-20	374LSVL	420.00	78.00	560	78	1000	268	8.0	12.2	--	--
856	403740075341101	67-06-27	364BKMN	334.00	9.00	110	93	17	269	7.7	11.1	128	36
857	403744075304001	67-06-30	371ALNN	309.00	28.00	160	58	2.0	299	8.2	--	134	27
859	403224075372001	67-07-06	364BKMN	396.00	12.00	80	67	16	421	7.9	11.1	170	50
860	403226075343001	67-07-07	371ALNN	358.00	6.00	100	58	74	339	8.2	10.5	161	33
861	403156075360801	67-07-27	371ALNN	377.00	13.00	140	70	66	366	8.2	10.0	158	27
862	403158075320901	67-07-14	371ALNN	339.00	3.00	200	99	77	371	8.2	10.5	171	32
892	403551075372701	67-08-02	364JKBG	570.00	--	609	40	60	504	7.8	--	231	68
902	404020075324001	67-08-14	364BKMN	385.00	--	110	70	--	814	7.3	--	--	--
977	404227075322001	74-12-02	361MRBGL	623.00	45.00	625	21	7.0	--	7.5	--	110	--
1004	403454075374901	67-05-18	364JKBG	460.00	90.00	165	90	15	836	7.0	--	--	--
1005	403651075390701	67-05-17	361MRBGL	640.00	45.00	125	45	10	264	6.9	11.1	108	29
1015	403955075335201	67-05-15	364JKBG	445.00	93.00	242	93	100	690	7.3	11.1	--	--
1018	403549075344001	67-06-12	364JKBG	460.00	20.00	185	23	4.0	295	8.1	--	125	32
1021	403839075352901	66-05-25	361MRBGL	550.00	20.00	200	30	50	320	8.0	--	156	49
1022	404011075380201	66-05-25	361MRBGM	720.00	50.00	690	282	8.0	407	7.4	--	151	46
1035	403641075344901	67-05-02	361MRBGL	455.00	18.00	115	18	13	200	7.7	11.6	92	22
1037	404434075361301	67-05-02	361MRBGL	560.00	83.00	410	83	75	209	7.8	12.2	95	31
1040	403712075333201	67-05-03	361MRBGL	465.00	40.00	95	40	10	197	7.3	13.8	90	22
1041	403631075361501	67-05-03	361MRBGL	545.00	5.00	187	100	25	318	8.2	11.6	161	50
1042	403607075363401	67-05-03	361MRBGL	645.00	44.00	210	44	10	267	7.7	17.2	122	29
1043	403634075372101	67-05-03	361MRBGL	550.00	2.00	300	12	10	222	7.9	13.8	103	30
1044	404209075364701	67-05-04	361MRBGM	690.00	0.00	100	21	12	358	7.5	15.0	164	49
1050	403442075422701	67-05-18	361MRBGL	685.00	30.00	190	40	13	108	7.7	11.0	45	12
1051	403903075421301	67-05-18	361MRBGM	700.00	30.00	145	30	11	216	7.0	11.6	87	24
1062	403448075412601	67-07-10	361MRBGL	715.00	38.00	207	--	35	166	7.3	13.0	71	20
1067	403942075361201	67-07-25	361MRBGL	675.00	59.00	220	60	25	308	8.0	12.0	60	13
1068	403814075385501	67-07-13	361MRBGL	430.00	7.00	110	22	10	223	7.7	13.0	95	29
1106	403959075364001	68-05-10	361MRBGL	620.00	22.00	600	62	30	306	7.4	11.0	126	34
1119	403454075352401	72-03-14	364BKMN	475.00	96.00	322	72	80	--	7.4	--	220	--
1136	404034075341001	74-12-02	361MRBGL	565.00	85.00	168	14	20	--	7.2	--	210	--
1147	404044075335101	71-09-27	361MRBGL	650.00	40.00	540	44	15	--	7.5	--	210	--
1186	404139075392601	72-04-17	361MRBGM	725.00	54.00	336	20	20	--	8.3	--	130	--
1300	403143075352901	79-02-01	371ALNN	431.00	40.00	165	31	300	--	7.8	--	200	--
1301	402939075322401	76-04-14	400BYRM	840.00	30.00	200	41	81	--	7.1	--	60	13
1302	402944075321701	79-03-22	377HRDS	820.00	12.00	400	55	95	--	7.4	14.0	57	15
1303	404143075392801	72-01-27	361MRBGM	758.00	84.00	360	44	55	--	8.0	--	98	--
1304	404117075393901	74-06-12	361MRBGM	700.00	55.00	330	--	55	--	6.8	--	84	26
LUZERNE													
LU 13 S	410320075471601	30-09-15	112DRFT	1300.00	0.00	--	--	--	--	--	--	22	7.0
14	410101075533501	72-12-06	--	1300.00	0.00	--	--	--	35	6.9	5.5	8	1.6
17 S	410101075533501	30-09-15	324PSVL	1860.00	0.00	287	34	150	--	--	12.0	91	25
	411135075435001	69-04-02	112DRFT	1860.00	0.00	287	34	150	140	5.8	10.0	46	14
	410100075533201	30-09-15	112DRFT	1900.00	0.00	--	--	--	--	--	--	3	--
18	410100075533201	73-04-13	331MCCK	1860.00	35.00	425	52	8.0	--	5.8	10.0	14	3.2
29	410320075465301	75-04-02	331MCCK	1220.00	156.00	440	45	--	--	6.9	--	82	--
44	410102075532901	73-04-13	324PSVL	1860.00	0.00	225	44	200	290	5.8	--	99	26
392	410132075534601	73-04-13	324PSVL	1760.00	3.00	275	40	100	240	5.8	10.5	75	10
393	410133075531801	72-12-06	331MCCK	1780.00	16.00	405	40	110	--	6.6	9.0	72	22
411	410304075481101	72-12-06	331MCCK	1310.00	0.00	230	28	--	190	6.8	9.0	94	35

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
LEHIGH															
.6	2.8	4.2	1.4	19	.6	2.4	.0	11	.30	--	.00	0	0	20	31
14	2.2	2.7	.5	133	4.7	2.8	.0	7.1	9.7	--	.00	60	0	132	131
.8	2.3	4.8	2.5	15	1.0	1.7	.0	15	.00	--	.00	22000	130	28	31
10	8.0	9.1	1.1	156	87	37	.0	9.1	16	--	.00	70	0	379	334
5.5	15	16	.9	209	46	45	.1	7.6	9.9	--	.00	80	100	400	343
25	25	27	2.0	206	157	45	.0	11	.40	--	--	140	0	539	458
30	9.0	12	2.8	211	85	16	.0	8.9	32	--	--	10	0	388	353
22	2.6	5.1	2.5	174	46	5.4	.0	7.6	6.8	--	.00	120	50	224	219
35	8.1	18	10	197	38	18	.0	9.5	17	--	--	0	0	270	261
22	8.2	11	2.8	136	35	18	.0	7.8	11	--	--	290	0	219	201
--	--	--	--	150	--	4.7	--	--	14	--	.00	--	--	180	--
--	--	--	--	--	--	14	--	--	22	--	.00	--	--	158	--
--	--	--	--	218	--	24	--	--	33	--	.00	--	--	498	--
--	--	--	--	182	--	8.0	--	--	16	--	.00	--	--	232	--
--	--	--	--	234	--	12	--	--	26	--	.00	--	--	300	--
--	--	--	--	76	--	6.3	--	--	7.9	--	.00	--	--	209	--
--	--	--	--	106	--	5.6	--	--	.20	--	.00	--	--	131	--
--	--	--	--	158	--	7.4	--	--	1.5	--	.00	--	--	220	--
--	--	--	--	184	--	5.9	--	--	4.2	--	.00	--	--	228	--
--	--	--	--	218	--	91	--	--	23	--	.00	--	--	489	--
--	--	--	--	142	--	4.8	--	--	14	--	.00	--	--	187	--
9.2	3.5	4.9	1.4	114	34	5.5	.0	8.4	7.0	--	.00	130	10	195	161
16	10	12	2.2	120	47	8.0	.1	2.0	.00	--	.02	360	20	194	171
11	4.2	5.6	1.4	110	58	11	.1	7.3	15	--	.04	70	20	225	212
19	4.2	6.7	2.5	165	20	7.5	.2	10	12	--	.01	40	0	203	190
22	5.8	8.4	2.6	153	27	7.0	.2	10	7.2	--	.00	40	0	190	184
22	4.1	6.7	2.6	158	27	8.0	.2	11	18	--	.00	610	20	214	203
15	5.2	6.4	1.2	194	77	5.0	.1	9.5	4.9	--	.00	0	100	288	282
--	--	--	--	--	--	9.0	--	--	.90	--	.00	--	--	587	--
--	--	41	--	120	86	8.7	.1	--	3.9	--	.15	70	50	262	--
--	--	--	--	--	--	32	--	--	45	--	.00	--	--	488	--
8.5	6.7	7.3	.6	42	40	27	.0	14	11	--	.00	20	0	194	158
--	--	--	--	--	--	12	--	--	.30	--	.00	--	--	353	--
11	5.0	5.3	.3	138	21	2.8	.1	14	.10	--	.00	70	0	152	154
8.0	4.5	4.8	.3	160	29	7.6	.0	13	.30	--	--	190	30	202	191
8.8	8.8	9.7	.9	58	65	30	.0	11	24	--	--	90	0	275	223
9.0	3.2	4.0	.8	46	43	4.5	.0	5.8	10	--	--	--	0	138	121
4.3	3.9	4.3	.4	79	20	6.0	.0	12	9.5	--	--	--	0	134	126
8.4	2.2	3.8	1.6	66	29	4.2	.0	6.9	11	--	--	--	80	133	118
8.6	5.0	5.4	.4	99	75	4.7	.0	15	.10	--	--	--	150	221	208
12	7.5	8.0	.5	95	34	15	.0	16	.40	--	--	--	0	181	161
6.8	5.3	6.2	.9	72	47	2.2	.0	11	2.2	--	--	--	0	150	141
10	7.6	8.0	.4	69	89	21	.0	11	.20	--	--	--	50	249	222
3.7	3.1	3.7	.6	37	8.4	4.5	.1	12	10	--	--	80	0	80	73
6.5	5.2	5.9	.7	43	35	5.0	.0	12	26	--	--	0	0	146	136
5.0	4.2	5.1	.9	34	21	7.0	.0	13	21	--	--	70	--	117	109
6.6	40	42	1.5	100	54	12	.1	6.4	.00	--	--	220	10	185	183
5.4	6.7	7.6	.9	52	54	5.0	.0	5.6	7.2	--	--	80	10	141	139
9.8	8.5	9.6	1.1	76	62	8.0	.1	10	14	--	.40	920	80	204	185
--	--	30	--	217	40	41	.1	--	10	--	--	100	--	356	--
--	--	16	--	121	106	18	.1	--	11	--	.12	170	30	302	--
--	--	17	--	96	120	18	.1	--	18	--	--	200	70	338	--
--	--	18	--	83	67	8.0	.2	--	25	--	--	100	30	200	--
--	--	17	--	207	25	13	.1	--	28	--	.06	50	10	290	--
6.7	--	11	--	46	32	4.0	.2	--	8.4	--	.18	20	10	116	--
4.8	--	15	--	48	32	10	.1	20	2.3	--	.15	60	10	114	--
--	--	26	--	61	45	3.0	.0	--	62	--	1.6	10	50	185	--
4.5	5.4	5.8	.4	44	21	8.5	.1	15	35	--	.21	210	20	139	138
LUZERNE															
--	--	4.0	--	23	2.0	4.0	--	--	4.9	--	--	--	--	--	--
1.0	1.1	1.7	.6	9	5.0	1.0	.0	3.8	.40	--	.18	70	0	20	19
7.0	11	13	1.9	24	11	32	.0	--	4.9	--	--	400	--	182	--
2.7	7.8	8.7	.9	12	5.5	24	.0	7.9	17	--	.12	140	380	84	86
--	--	--	--	4	--	1.0	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
1.5	2.2	3.3	1.1	10	2.0	5.0	--	3.8	5.3	--	--	20	0	30	29
--	--	7.8	--	68	17	14	.1	--	7.1	--	.18	50	20	158	--
8.3	15	17	1.8	20	12	55	.0	9.2	30	--	1.2	70	150	164	169
12	17	20	2.8	30	16	40	.0	7.9	22	--	.12	100	280	148	143
4.1	10	11	.5	44	15	23	.0	5.4	17	--	.21	60	30	130	120
1.6	3.0	3.3	.3	93	15	3.5	.0	10	3.6	--	.09	80	20	118	118

Table 5.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040106--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
LUZERNE													
LU 414	↓	405502075592201	73-01-22 324PSVL	1740.00	--	425	140	30	--	6.7	--	63	--
MONROE													
MO 4 S	↓	410512075314601	30-09-22 112DRFT	1658.00	0.00	--	--	--	--	--	9.0	14	2.0
4	↓	411135075250601	53-12-17 341CSKL	2016.00	65.00	400	70	60	35	6.7	--	14	4.0
	↓		53-12-28	2016.00	65.00	400	70	60	37	7.4	--	14	4.0
	↓		57-07-03	2016.00	65.00	400	70	60	37	6.5	--	12	4.0
	↓		58-12-18	2016.00	65.00	400	70	60	38	5.8	--	13	2.8
	↓		62-03-13	2016.00	65.00	400	70	60	33	6.0	--	13	2.9
	↓		63-11-19	2016.00	65.00	400	70	60	30	5.8	9.0	9	2.0
5	↓	411105075251601	58-12-18 341CSKL	1917.00	52.00	187	65	--	48	6.0	--	16	4.4
	↓		62-03-13	1917.00	52.00	187	65	--	48	5.8	--	17	3.7
	↓		63-11-19	1917.00	52.00	187	65	--	65	5.7	9.0	24	6.4
	↓		69-10-21	1917.00	52.00	187	65	--	62	5.2	--	20	4.9
6	↓	411110075251001	57-07-03 341CSKL	2006.00	80.00	450	80	85	143	7.1	--	67	22
	↓		58-12-18	2006.00	80.00	450	80	85	141	7.2	--	67	21
	↓		60-08-24	2006.00	80.00	450	80	85	182	7.8	8.0	90	31
	↓		64-08-06	2006.00	80.00	450	80	85	149	6.8	7.0	69	22
9	↓	411033075251201	30-09-22 341CSKL	1960.00	80.00	160	80	--	--	--	9.0	--	3.0
18	↓	410621075271201	74-02-14	1960.00	60.00	160	80	85	--	5.7	--	18	--
46	↓	411117075251101	30-09-22 341CSKL	1780.00	--	78	--	--	--	--	9.0	--	5.0
	↓		57-07-03 341CSKL	1990.00	70.00	375	80	145	72	6.3	--	29	10
	↓		60-08-24	1990.00	70.00	375	80	145	68	6.2	7.0	28	7.3
	↓		65-09-01	1990.00	70.00	375	80	145	83	6.4	--	35	12
49	↓	415657075171501	30-09-23 344MRCL	500.00	0.00	180	140	30	--	--	12.0	110	36
67	↓	405458075251001	30-09-23 112DRFT	722.00	6.00	86	84	8.0	--	--	11.0	--	10
127	↓	410500075350501	30-09-22 112DRFT	1567.00	0.00	55	--	--	--	--	9.0	--	3.0
190	↓	411223075234901	68-10-08 341CSKL	1960.00	16.00	98	59	7.0	<50	7.2	8.0	11	3.3
204	↓	405453075281001	73-03-06 344MNNG	720.00	--	82	--	7.0	57	6.1	--	22	6.1
230	↓	411024075214901	77-07-11 341CSKL	2065.00	70.00	301	22	40	--	6.2	16.0	54	--
236	↓	411134075221201	77-03-09 341CSKL	1985.00	6.00	346	99	400	110	6.7	13.0	40	14
320	↓	410652075274301	75-02-26 341CSKL	1780.00	20.00	111	41	--	--	5.8	--	33	--
398	↓	405907075274901	74-02-13 341LNGR	1240.00	54.00	105	51	20	--	6.0	--	11	--
525	↓	411015075224301	77-07-11 341CSKL	2010.00	--	308	55	60	--	6.4	16.0	41	--
526	↓	411030075230401	77-07-11 341CSKL	2070.00	--	300	50	29	--	7.0	16.0	96	--
527	↓	410601075274901	76-06-01 341CSKL	1795.00	--	234	127	--	--	6.3	--	34	--
NORTHAMPTON													
NP 6 S	↓	404637075354201	74-03-12 361PAGL	600.00	0.00	--	--	15	--	6.2	--	26	--
7	↓	403452075232601	53-05-18 377TMSN	415.00	0.00	215	--	4.0	138	--	12.0	--	--
7 S	↓	404648075350101	74-03-12 361PAGL	650.00	0.00	--	--	12	--	6.5	--	95	--
9	↓	403447075230601	53-05-14 374LSVL	387.00	49.00	98	49	--	373	7.8	12.0	--	--
14	↓	403405075224701	53-05-14 371ALNN	435.00	121.00	165	121	40	291	7.9	13.0	150	--
19	↓	403830075225201	25-10-04 371ALNN	257.00	--	1013	--	1320	--	--	11.0	250	54
23	↓	403413075225701	53-05-14 371ALNN	428.00	83.00	138	83	--	467	7.8	12.0	236	--
25	↓	403412075220401	53-05-14 371ALNN	397.00	72.00	162	72	--	350	7.9	--	180	--
425	↓	404642075260601	66-10-27 361MRBGM	810.00	30.00	60	30	60	263	6.4	--	115	38
439	↓	404538075250701	66-10-28 361MRBGL	770.00	70.00	467	--	.33	282	7.7	--	22	5.5
531	↓	404052075183001	25-10-04 364BKMN	398.00	--	125	100	50	--	--	11.0	150	30
587	↓	404358075225801	75-02-03 364JKBG	605.00	85.00	301	44	325	--	7.6	--	290	--
588	↓	404040075260001	72-12-04 364JKBG	405.00	105.00	232	132	37	--	7.7	--	200	--
589	↓	404407075252201	73-06-18 361MRBG	735.00	1.40	540	41	22	--	6.4	--	92	--
590	↓	404403075250301	73-06-18 361MRBGL	715.00	12.00	145	33	60	--	6.3	--	280	--
591	↓	404223075303801	74-03-14 361MRBG	530.00	28.00	496	27	30	450	6.4	--	200	--
592	↓	404625075232101	71-10-05 361MRBG	825.00	50.00	173	30	20	--	7.8	--	150	--
SCHUYLKILL													
SC 32	↓	405353076001801	74-02-25 327SCLK	1730.00	0.00	1014	12	150	--	6.8	--	52	--
WAYNE													
WN 90	↓	411458075262601	30-09-20 341CSKL	1960.00	37.00	310	50	33	--	--	9.0	60	15

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
LUZERNE															
--	3.3	--	--	12	46	6.5	.0	--	1.7	--	.03	130	110	81	--
MONROE															
--	--	1.0	--	16	<2.0	1.0	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
1.0	--	1.8	--	14	1.0	3.0	.0	4.7	17	--	--	40	--	29	--
1.0	--	1.9	--	14	1.0	3.5	.0	4.3	1.0	--	--	30	--	24	--
.5	--	2.3	--	11	3.3	1.3	.1	5.1	2.5	--	--	260	--	29	--
1.5	--	1.4	--	7	7.7	.8	.0	5.6	2.2	--	--	360	0	26	--
1.5	.9	1.4	.5	12	.6	1.9	.0	7.1	3.2	--	--	20	0	28	25
1.0	--	1.6	--	10	.4	1.9	.0	5.1	3.3	--	--	140	20	21	--
1.2	--	1.6	--	12	2.0	2.2	.0	6.0	7.1	--	--	730	0	35	--
1.9	1.8	2.3	.5	10	1.9	3.8	.1	7.1	7.1	--	--	1000	10	39	34
1.9	2.0	2.0	.0	13	.4	8.1	.1	5.4	7.1	--	--	110	20	40	38
1.8	2.0	2.5	.5	10	3.3	6.0	.0	5.0	8.0	--	--	40	10	35	36
3.0	--	3.2	--	77	6.3	1.6	.0	10	3.4	--	--	490	0	86	--
3.6	--	2.5	--	78	5.5	1.2	.0	7.8	2.2	--	--	60	0	83	--
3.0	2.8	3.3	.5	110	5.0	2.6	.0	7.9	4.0	--	--	40	0	120	111
3.4	2.6	3.1	.5	78	5.4	2.9	.1	7.1	2.8	--	--	30	--	87	85
--	--	2.0	--	10	2.0	3.0	--	--	6.2	--	--	--	--	--	--
--	--	8.7	--	11	3.0	12	.1	--	9.3	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	20	<2.0	1.0	--	--	.90	--	--	.09	70	50	58
1.0	--	3.9	--	26	5.8	2.5	.1	4.5	7.5	--	--	10	0	47	--
2.3	2.0	2.5	.5	26	5.0	2.0	.0	6.0	5.3	--	--	100	0	50	43
1.2	2.9	3.0	.1	34	5.6	3.3	.0	5.7	3.8	--	--	60	10	56	51
4.9	--	6.0	--	109	26	5.0	--	--	.00	--	--	--	--	--	--
--	--	7.0	--	42	4.0	1.0	--	--	.00	--	--	--	--	--	--
--	--	2.0	--	11	2.0	1.0	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
.7	.8	1.1	.3	10	.9	2.5	--	5.9	.20	--	--	.00	4600	190	24
1.6	2.0	2.2	.2	21	5.5	1.5	.1	9.5	4.0	--	--	.01	--	--	49
--	--	4.8	--	32	16	12	.1	--	5.3	--	--	.06	60	20	74
1.5	7.7	8.7	1.0	60	4.7	2.0	.0	5.0	1.9	--	--	.21	50	40	74
--	--	43	--	110	9.0	18	.1	--	2.8	--	--	.09	100	70	140
--	--	2.8	--	11	5.5	1.5	.1	--	.30	--	--	.06	110	30	25
--	1.4	--	--	37	5.5	3.5	.1	--	5.3	--	--	.09	1010	320	52
--	7.0	--	--	117	4.0	9.0	.1	--	3.9	--	--	.06	120	160	136
--	1.2	--	--	33	8.0	2.0	.1	--	1.1	--	--	.12	400	140	45
NORTHAMPTON															
--	--	8.5	--	26	9.0	7.0	.1	--	3.6	--	--	.03	70	30	70
--	--	5.1	--	80	2.7	3.5	--	13	2.3	--	--	.10	--	--	--
--	--	4.1	--	61	38	6.3	.1	--	6.2	--	--	.03	40	10	128
--	--	12	--	172	42	8.0	--	13	9.7	--	--	.20	--	--	--
--	--	3.8	--	148	2.8	5.0	--	--	.90	--	--	.10	--	--	--
28	2.4	4.3	1.9	194	71	8.5	--	17	3.6	--	--	70	--	--	282
--	--	6.7	--	232	12	10	--	1.3	42	--	--	10	--	--	--
--	--	4.2	--	180	15	7.0	--	13	30	--	--	30	--	--	--
4.8	4.0	4.8	.8	58	42	16	.0	11	11	--	--	70	0	186	156
2.0	61	62	1.2	144	27	3.0	.4	9.5	.30	--	--	0	0	175	181
18	4.7	8.7	4.0	137	5.0	8.0	--	16	40	--	--	80	--	172	193
--	--	7.1	--	199	129	4.5	.1	--	6.2	--	--	.15	100	20	412
--	--	13	--	206	15	5.0	.0	--	44	--	--	.15	330	30	266
--	--	2.5	--	72	24	8.0	.0	--	2.5	--	--	.12	40	150	114
--	--	10	--	166	112	36	.0	--	1.1	--	--	.03	130	590	392
--	7.9	9.3	1.4	54	150	6.0	.1	9.4	23	--	--	.03	60	40	314
--	--	3.7	--	74	81	4.0	.2	--	8.9	--	--	--	80	40	205
SCHUYLKILL															
--	--	1.4	--	44	3.0	9.0	.1	--	3.5	--	--	.15	90	40	70
WAYNE															
5.5	1.9	3.7	1.8	64	6.2	3.0	--	7.2	.50	--	--	10	--	75	73

Table 5.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040106--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	GEO- LOGIC UNIT	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	BROMIDE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BISMUTH DIS- SOLVED (UG/L AS BI)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)
CARBON														
CB 97	✓	404846075344901	1120TSH	23	23	130	--	--	0	0	60	--	--	--
LEHIGH														
LE 68	✓	403012075232101	231BRCK	500	50	15	--	--	0	--	--	--	--	--
170		403143075295101	374LSVL	227	87	300	672	--	--	--	--	--	--	--
355		403458075245601	400BYRM	96	--	--	137	--	0	--	--	--	--	--
486		403316075274001	400BYRM	145	30	20	148	--	0	--	--	--	--	800
543		403157075214601	231BRCKQ	400	44	85	141	--	--	--	--	--	--	--
568		403757075350701	364BKMN	640	145	75	303	--	--	--	--	--	--	--
644		403429075392401	364BKMN	184	75	500	--	--	30	--	7	<2	<4	2
				184	--	--	--	--	940	--	11	<2	<4	6
				184	--	--	--	--	43	--	6	0	<2	4
				184	--	--	--	--	40	--	7	0	<2	4
				184	--	--	318	.1	10	0	400	--	--	0
720		403925075350301	364JKBG	400	32	--	360	.1	150	0	0	--	--	10
722		403837075363401	361MRBGL	700	20	25	305	--	0	--	--	--	--	--
744		403101075221801	231BRCK	103	--	9.0	237	--	0	--	--	--	--	--
					--	--	197	--	--	--	--	--	--	--
747		403302075380301	364JKBG	201	10	11	669	--	--	--	--	--	--	--
750		403239075210201	231BRCK	155	90	15	154	--	--	--	--	--	--	--
751		403536075242101	400MRVN	75	49	8.0	94	--	0	--	--	--	--	--
755		403355075263901	400PCCK	77	58	20	91	--	0	--	--	--	--	--
756		403403075245201	400PCCK	120	47	10	270	--	0	--	--	--	--	--
757		403112075291901	400BYRM	270	18	4.0	190	--	0	--	--	--	--	--
764		404000075333301	364JKBG	150	--	55	894	--	--	--	--	--	--	--
765		404119075314801	364BKMN	227	144	15	636	--	--	--	--	--	--	--
805		403450075312301	371ALNN	140	120	50	561	--	--	--	--	--	--	--
1005		403651075390701	361MRBGL	125	45	10	264	--	--	--	--	--	--	--
1051		403903075421301	361MRBGM	145	30	11	216	--	--	--	--	--	--	--
1106		403959075364001	361MRBGL	600	62	30	306	--	0	--	--	--	--	--
1302		402944075321701	377HRDS	400	55	95	--	--	20	10	100	--	--	250
1304	✓	404117075393901	361MRBGM	330	--	55	--	--	40	10	50	--	--	250
LUZERNE														
LU 13	s ✓	410320075471601	112DRFT	--	--	104	35	--	110	0	50	--	--	0
14	✓	410101075533501	324PSVL	287	34	150	140	--	140	10	100	--	--	0
18	✓	410100075533201	331MCCK	425	52	8.0	--	--	130	0	100	--	--	0
29	✓	410320075465301	331MCCK	440	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44	✓	410102075532901	324PSVL	225	44	200	290	--	90	10	40	--	--	0
392	✓	410132075534601	324PSVL	275	40	100	240	--	380	10	100	--	--	0
393	✓	410133075531801	331MCCK	405	40	110	--	--	110	0	50	--	--	0
411	✓	410304075481101	331MCCK	230	28	--	190	--	106	0	50	--	--	0
414	✓	405502075592201	324PSVL	425	140	30	--	--	--	--	30	--	--	--
MONROE														
MO 5	✓	411105075251601	341CSKL	187	65	--	48	--	0	--	--	--	--	--
9	✓	411033075251201	341CSKL	160	80	85	--	--	--	--	--	--	--	--
230	✓	411024075214901	341CSKL	301	22	40	--	--	20	--	50	--	--	--
236	✓	411134075221201	341CSKL	346	99	400	110	--	140	10	80	--	--	0
320	✓	410652075274301	341CSKL	111	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--
398	✓	405907075274901	341LNGR	105	51	20	--	--	--	--	--	--	--	--
525	✓	411015075224301	341CSKL	308	55	60	--	--	--	--	--	--	--	--
526	✓	411030075230401	341CSKL	300	50	29	--	--	--	--	50	--	--	--
527	✓	410601075274901	341CSKL	234	127	--	--	--	210	--	10	--	--	--
NORTHAMPTON														
NP 591	✓	404223075303801	361MRBG	496	27	30	450	--	50	--	100	--	--	250

CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MERCURY TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS HG)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TIN, DIS- SOLVED (UG/L AS SN) (A.A.S. DIRECT)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
CARBON															
19	0	--	--	5	--	.0	--	--	--	0	--	--	--	--	3060
LEHIGH															
--	--	--	50	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8000
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150
3	2	<4	8	8	3	--	<2	4	--	1	230	<4	<3	<2.0	30
<2	<2	<4	18	<4	4	--	<2	<4	--	0	270	<4	40	<2.0	20
<4	<2	<2	8	8	3	--	0	<2	--	0	240	<2	4	<2.0	15
<3	0	<2	3	7	3	--	0	2	--	0	250	<2	0	<1.0	10
0	<10	0	10	5	0	--	--	1	0	0	--	--	--	--	20
0	0	1	0	4	0	--	--	4	1	1	340	--	--	--	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	330
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	300
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	370
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	10	10	50	5	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	10
3	20	10	40	5	50	.5	--	10	--	1	--	--	--	--	290
LUZERNE															
0	6	10	0	0	--	.5	--	15	--	0	--	--	--	--	30
0	10	0	20	--	20	.5	--	20	--	0	--	--	--	--	0
0	0	0	20	0	25	.5	--	120	--	0	--	--	--	--	0
--	0	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
0	10	0	20	--	25	.5	--	10	--	--	--	--	--	--	230
0	10	0	100	5	25	.5	--	40	--	0	--	--	--	--	60
0	3	70	30	5	50	.5	--	10	--	0	--	--	--	--	10
0	5	0	15	5	50	.5	--	7	--	0	--	--	--	--	55
--	--	--	40	5	--	.2	--	40	--	--	--	--	--	--	80
MONROE															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	3	--	30	0	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	40
3	10	--	30	3	--	.0	--	10	--	1	--	--	--	--	90
2	20	5	5	0	200	.0	--	10	--	1	--	--	--	--	20
3	10	--	80	5	--	.5	--	15	--	2	--	--	--	--	110
0	20	--	60	0	--	.0	--	30	--	1	--	--	--	--	340
3	40	--	30	5	--	.5	--	10	--	2	--	--	--	--	20
0	0	--	20	--	--	.5	--	10	--	4	--	--	--	--	560
4	10	--	10	--	--	2.0	--	30	--	--	--	--	--	--	100
NORTHAMPTON															
3	10	10	50	0	10	.0	--	10	--	1	--	--	--	--	20

TABLE 6.--HYDROLOGIC UNIT 02040201
(follows on next page)

Table 6.---Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic unit 02040201

LOCAL IDENTIFIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO-LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER-VAL (FT)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	HARDNESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM SULFATE (MG/L AS Ca)
BUCKS														
BK 15 s	401840075070001	252	25-09-28	231SCKN	330.00	0.00	--	--	--	--	--	--	46	11
252	401731075115001	266	53-03-26	231SCKN	275.00	6.00	187	--	125	225	6.9	12.0	93	23
266	401745075091901	269	75-01-28	231SCKN	305.00	--	400	60	75	--	7.1	--	130	--
269	401751075092801	274	75-03-26	231SCKN	325.00	54.00	400	--	100	--	7.2	--	120	--
274	401635075074401	277	53-04-27	231LCKG	220.00	30.00	210	--	90	397	7.4	12.0	190	47
277	401838075070801	278	28-09-28	231SCKN	315.00	10.00	600	105	90	--	--	--	160	48
278	401638075070601	279	50-07-21	231SCKN	315.00	--	600	105	90	487	6.8	14.0	--	--
279	401841075070601	281	50-07-21	231SCKN	315.00	20.00	200	180	140	237	7.2	12.0	96	--
281	401842075070401	282	50-07-21	231SCKN	320.00	16.00	200	32	180	296	6.9	13.0	--	--
282	401836075070801	283	50-07-21	231SCKN	330.00	20.00	250	24	100	420	7.7	14.0	185	--
283	401919075074901	284	50-07-22	231SCKN	370.00	36.00	270	--	300	135	7.7	13.0	46	--
284	401834075082301	286	57-07-16	231SCKN	370.00	--	270	--	300	134	6.4	13.0	42	11
286	401834075082301	288	53-03-24	231SCKN	345.00	1.00	396	--	350	334	7.4	13.0	61	15
288	401834075082301	302	53-03-24	231SCKN	345.00	--	396	--	350	310	7.7	12.0	140	29
302	401816075080201	342	57-07-16	231SCKN	345.00	--	396	--	350	334	7.4	13.0	140	31
342	401747075050201	374	53-04-17	231SCKN	350.00	33.00	200	--	--	471	6.0	12.0	120	30
374	401206075045701	375	53-09-12	361CCLCP	325.00	--	165	--	3.0	649	7.3	15.0	290	84
375	401158075044901	376	53-04-20	231SCKN	300.00	17.00	80	--	10	95	5.2	12.0	18	4.4
376	401157075045001	377	53-04-14	377CCKS	240.00	14.00	85	65	3.0	81	5.2	12.0	19	4.3
377	401746075002901	384	53-09-08	231BRCK	230.00	--	75	6.0	--	380	7.8	12.0	170	42
384	401206075045701	385	56-12-05	231SCKN	330.00	60.00	250	--	125	324	7.0	13.0	130	34
385	401158075044901	377	56-12-05	231SCKN	335.00	63.00	600	--	140	315	7.4	13.0	130	33
377	401157075045001	378	79-10-22	231SCKN	330.00	--	592	--	--	400	6.7	16.0	160	41
378	401216075042501	384	56-12-05	231SCKN	320.00	0.00	352	65	140	274	8.0	12.0	130	33
384	401036075025901	385	74-05-14	231SCKN	260.00	--	225	90	60	--	6.6	--	90	--
385	401027075022401	390	53-04-08	231SCKN	252.00	12.00	369	150	50	202	6.5	13.0	75	20
390	400951075014101	436	56-08-16	231SCKN	252.00	--	369	150	50	204	8.0	--	73	20
436	400951075014101	437	53-09-07	231SCKN	210.00	25.00	193	--	17	220	6.5	12.0	67	12
437	401243074493901	445	53-04-09	400BLMR	130.00	--	198	--	15	211	6.8	12.0	74	18
445	401359074554601	446	25-09-29	231SCKN	210.00	100.00	177	20	210	--	--	12.0	79	19
446	401358074554901	451	53-04-09	231SCKN	210.00	--	177	20	210	228	6.3	12.0	83	22
451	400940074555801	453	57-07-17	231SCKN	210.00	--	177	20	210	256	7.3	13.0	85	22
453	400929074554901	454	25-09-29	231SCKN	210.00	85.00	220	--	200	--	--	13.0	80	19
454	400936074554601	456	57-07-17	210.00	--	220	--	200	300	7.3	13.0	110	27	
456	400947074552401	457	53-04-08	400BLMR	190.00	34.00	222	66	45	100	5.3	12.0	35	10
457	400948074552501	458	53-04-15	377CCKS	140.00	8.00	198	57	25	290	6.4	12.0	120	35
458	400935074551101	462	53-04-15	400BLMR	180.00	--	--	--	80	156	5.7	12.0	48	--
462	400825074540901	471	53-09-07	400BLMR	150.00	3.00	226	150	60	63	5.4	12.0	13	2.9
471	400744074583901	498	74-08-19	400BLMR	155.00	10.00	300	150	175	--	5.3	--	39	--
498	400447074561901	507	53-09-07	377CCKS	80.00	30.00	504	25	100	206	7.1	12.0	85	25
507	400445074561001	509	53-04-28	300WSCKU	50.00	16.00	300	30	18	76	5.9	14.0	17	4.1
509	400453074555701	531	53-09-08	300WSCKU	165.00	12.00	300	31	40	265	5.5	13.0	76	14
531	400606074520101	532	53-07-29	300WSCKU	35.00	--	90	--	50	291	6.1	15.0	110	--
532	400612074522201	533	53-08-05	35.00	6.00	90	--	--	--	--	--	--	--	--
533	400613074515401	534	53-08-19	35.00	--	90	--	--	50	229	6.0	15.0	80	--
534	400609074521101	535	53-08-19	35.00	--	90	--	--	50	287	6.1	16.0	112	--
535	400606074520101	536	53-09-03	35.00	--	90	--	--	50	247	6.2	16.0	91	--
536	400448074560601	537	53-09-29	35.00	--	90	--	--	50	221	6.1	16.0	78	--
537	400445074561001	538	53-10-20	35.00	--	90	--	--	50	252	6.1	15.0	94	--
538	400453074555701	539	53-11-13	35.00	--	90	--	--	50	207	5.9	16.0	70	--
539	400606074520101	540	54-01-21	35.00	--	90	--	--	50	198	6.9	14.0	69	14
540	400612074522201	541	56-02-27	35.00	--	90	--	--	50	260	7.8	14.0	78	16
541	400613074515401	542	56-02-27	300WSCKO	30.00	--	500	--	70	765	7.0	16.0	310	72
542	400609074521101	543	53-04-28	300WSCKO	30.00	--	135	--	10	457	5.9	13.0	150	41
543	400606074520101	544	53-02-27	300WSCKU	35.00	--	68	--	--	294	7.7	18.0	87	25
544	400612074522201	545	56-02-27	35.00	--	68	--	--	--	294	7.7	18.0	87	25
545	400613074515401	546	50-08-16	211RRTNS	20.00	8.00	70	42	500	157	5.9	14.0	48	--
546	400609074521101	547	56-02-28	211RRTNS	20.00	--	70	42	500	152	7.2	14.0	43	8.2
547	400612074522201	548	50-08-16	112CPMY	20.00	4.00	65	32	220	125	5.8	14.0	36	--
548	400613074515401	549	50-08-16	211RRTNS	20.00	--	85	40	480	174	9.3	13.0	65	--
549	400606074520101	550	56-02-28	20.00	--	85	40	480	161	6.6	14.0	38	8.2	
550	400609074521101	551	50-08-16	112CPMRM	20.00	4.00	64	29	500	72	5.9	13.0	16	--
551	400612074522201	552	50-09-12	20.00	--	64	29	500	76	--	--	13.0	--	--
552	400613074515401	553	53-04-15	20.00	--	64	29	500	87	5.5	12.0	24	4.1	
553	400606074521101	554	56-02-28	20.00	--	64	29	500	102	6.8	13.0	25	4.1	
554	400612074522201	555	50-08-16	112CPMRM	15.00	--	54	34	170	87	5.5	14.0	18	--
555	400613074515401	556	50-09-12	15.00	--	54	34	170	93	--	--	13.0	--	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	RICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHOPHOS- PHATE DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
BUCKS															
4.5	7.7	8.7	1.0	49	9.2	4.2	--	28	14	--	--	70	--	100	104
8.6	8.1	9.1	1.0	80	24	7.0	--	22	13	--	--	1200	--	147	147
--	--	3.9	--	110	26	7.7	--	--	12	--	.03	60	10	208	--
--	--	4.4	--	105	26	5.7	--	--	10	--	.03	220	70	189	--
17	12	13	.8	164	61	11	.1	11	1.4	--	--	40	--	255	242
8.6	9.6	11	1.8	137	50	6.5	--	34	5.3	--	--	0	--	236	231
--	--	24	--	104	153	6.0	--	--	1.6	--	--	--	--	--	--
--	--	11	--	94	26	6.0	--	--	9.3	--	--	--	--	--	--
--	--	12	--	111	44	6.0	--	--	8.9	--	--	--	--	--	--
--	--	15	--	117	109	4.0	--	--	4.4	--	--	--	--	--	--
--	--	10	--	110	49	6.0	--	--	6.2	--	--	--	--	--	--
--	--	11	--	49	15	4.0	--	--	11	--	--	--	--	--	--
3.6	9.7	11	.9	48	9.2	5.0	--	23	8.4	--	--	--	--	101	86
5.8	10	11	.9	63	14	6.7	--	29	11	--	--	90	50	133	124
16	11	12	1.0	139	24	10	.1	30	8.9	--	--	40	90	220	201
17	8.3	9.1	.8	154	19	8.5	.0	18	5.3	--	--	660	--	195	182
16	11	12	1.0	139	24	10	.1	30	8.9	--	--	40	90	220	201
9.9	37	41	3.5	48	72	54	.0	15	16	--	--	40	--	304	261
20	20	21	.5	243	42	28	.0	15	40	--	--	1100	--	417	369
1.6	9.6	10	.7	7	15	5.5	.0	17	12	--	--	60	--	80	69
2.2	5.6	7.8	2.2	15	2.3	8.2	.0	8.9	10	--	--	180	--	55	51
15	9.0	9.6	.6	137	41	13	.1	10	5.3	--	--	140	--	239	204
12	--	11	--	100	46	15	.1	25	7.5	--	--	170	0	201	--
12	--	19	--	164	30	4.3	.1	28	.60	--	--	520	0	209	--
15	17	19	1.9	--	28	14	.1	29	.16	.13	.12	140	870	249	237
11	--	8.7	--	148	20	2.8	.1	27	.60	--	--	130	0	180	--
--	--	9.4	--	47	27	18	.1	--	23	--	--	90	10	208	--
6.2	14	16	2.2	66	39	9.0	.1	28	1.5	--	--	480	--	160	153
5.7	--	18	--	71	28	18	.1	33	.40	--	--	--	--	159	--
9.0	13	16	2.6	39	39	11	.1	10	10	--	--	2300	--	136	128
7.0	16	19	3.3	106	9.5	8.0	.1	15	5.8	--	--	1100	--	138	136
7.6	4.8	6.1	1.3	69	10	5.5	--	25	--	--	--	50	--	130	107
6.7	12	13	.9	72	34	10	.0	20	1.2	--	--	250	--	156	143
7.3	12	13	.8	62	27	9.3	.1	32	20	--	--	40	50	170	161
8.0	4.7	6.3	1.6	72	9.7	5.4	--	26	17	--	--	90	--	129	127
10	12	13	1.0	84	29	8.6	.1	29	21	--	--	60	50	192	179
2.4	6.0	7.3	1.3	38	2.8	9.0	.0	13	3.8	--	--	410	--	78	68
6.6	8.8	13	4.4	100	26	14	.0	15	13	--	--	30	--	191	172
--	--	4.6	--	20	14	14	--	11	13	--	--	--	--	--	--
1.3	--	--	--	8	.3	7.0	.0	8.7	8.0	--	--	290	--	51	--
--	--	7.4	--	9	6.0	17	.1	--	21	--	--	60	50	80	--
5.1	4.5	8.3	3.8	80	13	8.0	.4	17	.30	--	--	1600	--	122	118
1.7	8.3	11	2.4	26	9.1	5.4	.1	24	.30	--	--	3400	--	72	72
9.9	10	12	2.4	16	18	40	.0	13	25	--	--	270	--	171	140
--	--	8.3	--	60	44	16	--	19	13	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	2.5	--	40	23	14	--	19	11	--	--	--	--	--	--
--	--	7.0	--	64	49	10	--	19	12	--	--	--	--	--	--
--	--	1.2	--	48	25	16	--	19	7.1	--	--	--	--	--	--
--	--	.4	--	36	21	15	--	18	8.0	--	--	--	--	--	--
--	--	5.9	--	47	38	13	--	--	13	--	--	--	--	--	--
--	--	3.8	--	24	28	14	--	--	12	--	--	--	--	--	--
8.3	7.4	10	2.8	26	18	16	.1	20	34	--	--	150	--	154	134
9.3	--	15	--	56	31	14	.1	11	16	--	--	40	0	160	--
32	--	34	--	198	165	35	.3	20	1.0	--	--	5600	10	518	--
12	33	38	4.5	122	89	25	.2	20	.50	--	--	7200	--	303	292
6.0	--	25	--	94	42	14	.1	15	.40	--	--	5800	0	194	--
6.0	--	25	--	94	42	14	.1	15	.40	--	--	5800	0	194	--
--	--	3.4	--	14	29	8.0	--	--	3.0	--	--	--	--	--	--
5.4	--	10	--	16	32	10	.1	13	4.5	--	--	2200	0	98	--
--	--	4.3	--	11	16	6.0	--	--	14	--	--	--	--	--	--
--	--	5.7	--	29	14	10	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--
4.2	--	15	--	24	23	14	.1	12	8.9	--	--	5000	10	118	--
--	--	2.9	--	8	3.3	5.0	--	--	6.6	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.4	5.0	6.7	1.7	9	15	7.5	.0	9.6	5.4	--	--	40	--	63	56
3.3	--	8.0	--	8	13	7.5	.1	12	14	--	--	130	0	77	--
--	--	5.5	--	7	5.8	8.0	--	--	8.6	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 6.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic unit 02040201--
Continued

LOCAL TIENT- I- FIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
BUCKS														
BK 535	400606074521401	56-02-28	112CPMRH	15.00	--	54	34	170	118	5.5	14.0	32	5.7	
536	400603074521901	74-05-08	112CPMY	15.00	19.00	--	--	200	--	6.2	--	92	--	
537	400613074520401	50-08-16	112CPMY	25.00	19.00	74	38	170	134	5.6	14.0	35	--	
		56-02-28		25.00	--	74	38	170	143	6.8	13.0	41	5.7	
538	400616074521101	50-08-16	112CPMY	25.00	--	75	36	170	82	6.2	13.0	22	--	
539	400540074521101	67-08-08	211RRTNG	20.00	31.00	85	38	400	253	6.0	16.0	70	13	
547	400528074515501	67-08-08	112CPMRH	20.00	--	--	--	--	627	6.7	16.0	200	46	
548	400538074512401	56-02-28	112CPMRU	15.00	11.00	70	--	--	146	7.5	13.0	53	12	
		67-08-07		15.00	--	70	--	--	462	6.9	15.0	160	40	
549	400608074511901	46-09-17	112CPMY	20.00	13.00	40	30	70	26	--	13.0	86	13	
551	400608074511601	46-09-17	211RRTNS	20.00	22.00	98	88	150	260	6.0	13.0	81	11	
		56-03-01		20.00	--	98	88	150	759	5.0	15.0	140	24	
555	400610074503401	67-08-07	112CPMY	25.00	16.00	50	40	200	344	6.3	18.0	120	28	
556	400654074503701	56-03-02	112CPMY	30.00	12.00	60	40	200	209	6.5	16.0	76	22	
562	400740074494001	56-06-16	112CPMY	15.00	0.00	27	16	300	187	6.0	14.0	62	--	
		53-04-15		15.00	--	27	16	300	195	5.8	11.0	71	13	
		53-08-07		15.00	--	27	16	300	195	5.8	14.0	73	--	
		53-09-08		15.00	--	27	16	300	191	5.8	13.0	64	--	
		53-09-29		15.00	--	27	16	300	194	5.8	14.0	73	--	
		53-11-13		15.00	--	27	16	300	184	5.9	13.0	68	--	
		54-01-20		15.00	--	27	16	300	171	6.0	13.0	65	11	
563	400740074493901	67-08-07	112CPMY	15.00	--	27	19	400	217	6.2	13.0	75	15	
565	400743074493701	74-01-28	112CPMY	15.00	0.00	24	19	400	--	5.7	--	58	15	
566	400740074493701	74-04-03	112CPMY	15.00	16.00	44	18	200	--	6.3	--	77	--	
									--	6.0	--	100	--	
585	400937074512401	53-04-16	300NSCKU	105.00	--	159	--	200	176	6.1	12.0	65	20	
591	400753074490601	56-02-28	112CPMY	8.00	--	34	25	--	238	7.7	16.0	94	21	
		67-08-08		8.00	--	34	25	--	206	6.5	18.0	77	18	
595	400748074490701	53-04-15	112CPMY	11.00	--	36	27	725	139	6.3	8.0	55	12	
		56-02-28		11.00	--	36	27	725	153	7.6	--	51	12	
610	401109074503001	53-04-24	300NSCKU	125.00	--	--	--	15	68	5.3	11.0	20	4.5	
612	401100074502201	53-04-24	300NSCKU	105.00	--	--	--	20	111	6.0	12.0	37	8.1	
620	401127074473701	53-09-07	112CPMRH	45.00	--	100	--	700	347	3.7	12.0	92	17	
		56-03-01		45.00	--	100	--	700	254	4.5	13.0	88	17	
621	401214074470501	53-04-30	400BLMR	55.00	--	80	--	10	120	7.2	12.0	39	7.4	
		56-03-01		55.00	--	80	--	10	170	7.6	14.0	59	16	
628	401135074460201	67-08-04	211RRTNF	25.00	16.00	175	139	700	354	6.6	14.0	140	32	
629	401129074454301	53-08-07	211RRTNF	20.00	10.00	175	--	100	207	6.5	12.0	88	--	
		53-08-28		20.00	--	175	--	100	204	6.7	12.0	88	--	
		53-08-28		20.00	--	175	--	100	204	6.7	12.0	88	--	
		53-09-08		20.00	--	175	--	100	211	6.7	12.0	92	--	
		53-09-29		20.00	--	175	--	100	207	6.7	12.0	88	--	
		53-10-20		20.00	--	175	--	100	210	6.6	12.0	92	--	
		53-11-13		20.00	--	175	--	100	213	6.7	12.0	95	--	
		54-01-20		20.00	--	175	--	100	212	6.7	13.0	96	22	
		56-03-01		20.00	--	175	--	100	238	6.9	13.0	110	25	
634	400908074464301	67-08-04		20.00	--	175	--	100	415	7.5	14.0	150	35	
		46-09-17	211RRTNS	20.00	10.00	58	48	300	91	6.8	13.0	36	7.9	
636	400907074464401	56-03-01		20.00	--	58	48	300	156	6.3	13.0	53	12	
		50-05-25	211RRTNS	20.00	15.00	68	58	170	118	6.5	13.0	42	9.4	
		56-03-01		20.00	--	68	58	170	163	6.4	13.0	56	15	
638	400802074460601	67-08-07		20.00	--	68	58	170	254	6.4	13.0	98	21	
		50-06-13	112CPMY	15.00	9.00	100	--	50	225	6.5	14.0	90	22	
		53-07-28		15.00	--	100	--	50	219	6.2	15.0	90	--	
		53-08-05		15.00	--	100	--	50	222	6.3	15.0	91	--	
		53-08-28		15.00	--	100	--	50	218	6.3	13.0	90	--	
		53-09-08		15.00	--	100	--	50	219	6.4	13.0	90	--	
		53-09-29		15.00	--	100	--	50	221	6.3	13.0	90	--	
		53-10-20		15.00	--	100	--	50	250	6.5	14.0	104	--	
		53-11-13		15.00	--	100	--	50	242	6.5	13.0	102	--	
		54-01-20		15.00	--	100	--	50	217	6.7	16.0	90	20	
639	4009030744450701	56-03-01		15.00	--	100	--	50	220	6.7	14.0	90	23	
640	4008110744451701	50-06-13	112CPMY	25.00	--	25	--	--	387	6.7	13.0	160	34	
641	400821074443401	50-06-13	112CPMY	15.00	--	20	--	--	388	6.5	12.0	140	29	
642	400821074443401	50-06-13	112CPMY	15.00	--	20	--	--	353	6.2	12.0	140	32	
		50-06-13	112CPMY	15.00	--	20	--	--	1090	6.3	12.0	320	57	
643	400857074440701	50-06-13	112CPMY	15.00	--	20	--	--	183	5.2	12.0	52	8.2	
644	4009260744433001	50-06-13	112CPMY	15.00	--	20	--	--	645	6.5	12.0	160	28	
645	400905074443001	50-05-25	112CPMY	18.00	5.00	40	40	600	503	6.4	13.0	220	47	
651	4010050744435501	56-03-01	112CPMRU	7.00	--	50	50	7000	262	6.3	14.0	110	24	
652	400935074443301	56-03-01	112CPMRU	15.00	--	60	--	7000	249	6.3	13.0	94	21	
663	401547074535401	53-04-16	231LCKG	270.00	16.00	150	--	12	404	7.5	12.0	190	50	

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	RICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESINUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITU- ENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
BUCKS															
4.2	--	9.1	--	8	18	9.0	.1	11	16	--	--	500	0	81	--
--	--	5.1	--	23	48	13	.1	--	19	--	.00	70	20	190	--
--	--	7.0	--	12	14	8.0	--	--	18	--	--	--	--	--	--
6.5	--	11	--	9	28	9.0	--	14	18	--	--	140	0	104	--
--	--	1.2	--	10	4.9	3.0	--	--	8.4	--	--	--	--	--	--
9.0	20	23	2.7	17	27	44	.0	10	8.2	--	.21	110	0	162	143
20	54	59	4.7	167	131	42	.0	10	4.0	--	.00	3400	12000	404	402
5.5	--	8.1	--	37	26	7.0	--	6.4	3.5	--	--	520	0	97	--
15	30	37	6.8	146	54	36	1.2	10	11	--	3.4	620	820	293	281
13	3.4	3.4	.0	19	48	20	.0	11	34	--	--	--	--	163	152
13	13	16	3.4	19	48	20	.0	13	34	--	--	--	--	163	131
20	--	71	--	25	41	157	.1	13	15	--	--	230	0	455	--
12	18	21	3.4	42	80	25	.0	6.4	10	--	.00	970	0	234	205
5.2	--	13	--	70	32	8.0	.1	7.5	1.7	--	--	6300	0	126	--
--	--	4.4	--	15	31	10	--	--	16	--	--	--	--	--	--
9.4	5.0	7.2	2.2	15	49	10	.0	6.7	11	--	--	500	--	--	114
--	--	5.1	--	12	49	9.0	--	20	13	--	--	--	--	--	--
--	--	3.3	--	4	43	9.0	--	11	13	--	--	--	--	--	--
--	--	6.0	--	16	47	9.0	--	--	14	--	--	--	--	--	--
--	--	4.3	--	13	44	8.0	--	--	12	--	--	--	--	--	--
9.0	3.5	5.6	2.1	15	36	9.0	.1	8.2	13	--	--	110	--	102	99
9.0	9.0	12	2.8	20	51	14	.0	9.8	11	--	.00	150	0	142	132
9.0	--	15	--	20	51	12	.0	9.8	5.8	--	--	75	0	142	--
--	--	2.3	--	34	24	16	.1	--	7.5	--	.00	192	475	130	--
--	--	--	--	32	55	--	.1	--	19	--	--	80	10	258	--
3.6	8.5	11	2.8	34	41	8.0	.1	19	1.9	--	--	360	--	127	124
10	--	11	--	55	51	8.0	.1	9.8	8.6	--	--	410	0	157	--
7.8	10	12	2.2	42	43	14	.0	8.0	5.3	--	.00	40	0	141	129
6.2	8.3	9.4	1.1	50	22	5.0	.1	5.1	4.0	--	--	40	--	95	88
5.1	--	11	--	35	28	8.5	.1	5.2	5.0	--	--	670	0	96	--
2.2	2.2	3.5	1.3	8	1.6	5.5	.1	20	13	--	--	60	--	58	54
4.0	5.4	7.6	2.2	40	13	4.0	.2	20	.80	--	--	1300	--	90	79
12	4.5	5.5	1.0	0	102	11	.1	16	.20	--	--	38000	170	223	202
11	--	7.8	--	0	84	12	.1	17	.10	--	--	5600	0	163	--
5.0	4.7	6.7	2.0	23	11	11	.1	17	7.5	--	--	0	--	92	77
4.7	--	10	--	59	15	12	.1	26	.70	--	--	2700	0	114	--
15	10	12	1.8	68	79	17	.0	15	12	--	.00	630	350	247	218
--	--	4.9	--	64	30	8.0	--	19	4.4	--	--	--	--	--	--
--	--	3.5	--	62	29	8.0	--	10	4.2	--	--	--	--	--	--
--	--	3.5	--	62	29	8.0	--	10	4.2	--	--	--	--	--	--
--	--	3.1	--	62	32	8.0	--	10	4.0	--	--	--	--	--	--
--	--	3.9	--	62	30	8.0	--	10	3.9	--	--	--	--	--	--
--	--	1.0	--	59	29	9.0	--	--	3.6	--	--	--	--	--	--
--	--	7.8	--	59	29	8.0	--	--	4.1	--	--	--	--	--	--
10	3.3	4.3	1.0	59	32	10	.1	12	3.9	--	--	--	--	125	119
11	--	6.0	--	79	35	10	.1	12	6.3	--	--	300	0	146	--
16	28	30	1.8	100	67	30	2.0	18	11	--	31	30	0	289	289
3.9	3.1	4.4	1.3	24	5.2	5.1	.1	12	12	--	--	--	--	68	50
5.5	--	8.3	--	25	24	9.0	.1	13	15	--	--	140	0	101	--
4.4	4.8	5.7	.9	24	20	5.2	.1	12	5.8	--	--	--	0	77	74
4.5	--	8.7	--	27	25	8.5	.1	13	18	--	--	700	0	110	--
11	8.5	10	1.7	22	66	13	.0	12	17	--	.09	0	0	182	161
--	5.6	8.1	2.5	67	37	9.9	.0	6.9	3.4	--	--	--	--	134	123
--	--	6.3	--	52	41	10	--	11	5.3	--	--	--	--	--	--
--	--	7.9	--	56	42	10	--	11	5.8	--	--	--	--	--	--
--	--	5.7	--	52	40	10	--	11	5.3	--	--	--	--	--	--
--	--	6.5	--	52	40	11	--	10	5.4	--	--	--	--	--	--
--	--	5.7	--	50	41	10	--	10	5.8	--	--	--	--	--	--
--	--	4.0	--	51	46	14	--	--	3.9	--	--	--	--	--	--
--	--	2.3	--	51	42	13	--	--	4.0	--	--	--	--	--	--
9.7	3.9	5.9	2.0	50	34	11	.2	7.0	4.9	--	--	720	--	126	118
8.0	--	6.8	--	61	35	10	.1	7.4	5.5	--	--	490	0	124	--
19	8.5	12	3.4	71	74	21	.0	7.4	20	--	--	190	0	231	222
17	11	13	2.1	34	87	20	.2	6.1	33	--	--	840	0	244	224
14	10	13	2.6	32	92	16	.0	9.2	23	--	--	80	0	225	215
43	76	88	12	53	189	122	.0	9.9	107	--	--	430	0	714	642
7.6	11	13	1.8	8	45	17	.1	14	1.2	--	--	2000	430	115	112
22	61	73	12	123	115	34	.0	7.0	53	--	--	270	0	398	393
25	5.9	9.3	3.4	60	113	24	.1	7.4	42	--	--	--	0	334	297
12	--	5.8	--	45	60	11	.1	9.2	8.4	--	--	1800	0	163	--
10	--	10	--	46	49	9.0	.1	8.5	18	--	--	5400	0	157	--
15	15	16	1.2	174	54	16	.1	13	.10	--	--	290	--	274	250

Table 6.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040201--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
BUCKS													
BK 664	401924075033601	53-04-14	371CCCG	235.00	--	90	--	5.0	670	7.0	12.0	310	65
670	401005074435801	53-07-28	112CPMY	60.00	13.00	39	--	--	178	6.3	15.0	80	--
		53-08-05		60.00	--	39	--	--	185	6.2	14.0	83	--
		53-09-08		60.00	--	39	--	--	190	6.3	14.0	83	--
		53-09-29		60.00	--	39	--	--	190	6.2	14.0	82	--
		53-10-20		60.00	--	39	--	--	205	6.4	16.0	84	--
		53-11-13		60.00	--	39	--	--	217	6.6	13.0	86	--
		54-01-20		60.00	--	39	--	--	191	8.0	15.0	83	18
672	400437074534901	53-08-28	112CPMY	10.00	6.00	10	--	10	393	6.2	16.0	128	--
		53-09-08		10.00	--	10	--	10	403	6.3	16.0	127	--
		53-09-29		10.00	--	10	--	10	380	6.2	16.0	122	--
		53-10-20		10.00	--	10	--	10	355	6.5	14.0	120	--
		54-01-21		10.00	--	10	--	10	332	7.6	6.0	94	26
688	400583074513901	56-02-28	112CPMP	10.00	--	--	53	--	307	6.4	15.0	90	18
689	401055074453901	56-03-01	211RRTNU	20.00	--	61	51	70	416	6.8	16.0	180	43
690	4009100744455001	56-03-01	211RRTNU	18.00	--	80	--	--	125	6.8	14.0	58	16
691	4007490744490901	56-02-28	112CPMY	10.00	--	40	68	--	186	7.7	15.0	70	17
692	401219075060901	56-08-17	231SCKN	300.00	13.00	300	--	700	292	8.0	--	100	30
		79-07-25		300.00	--	300	--	282	420	6.7	16.0	150	43
695	401100075030001	56-08-16	231SCKN	240.00	--	502	60	90	277	8.0	--	91	31
700	401923075062901	73-02-26	231SCKN	425.00	--	300	--	300	--	6.6	--	90	21
719	400940074551401	73-02-18	377CCKS	100.00	19.00	260	--	60	--	7.4	--	87	--
721	400956074552501	69-06-10	400BLMR	175.00	17.00	197	44	64	--	6.2	--	56	--
722	401153074503901	57-06-24	231SCKN	130.00	2.00	403	38	15	126	6.9	12.0	32	11
		57-06-27		130.00	--	403	38	15	121	6.2	12.0	37	13
723	401203074503601	57-07-08	231SCKN	130.00	1.00	473	50	165	172	6.9	12.0	59	22
		57-07-08		130.00	--	473	50	165	172	6.9	12.0	59	22
		57-07-12		130.00	--	473	50	165	173	7.3	12.0	61	23
724	401308074595001	57-07-12		130.00	--	473	50	165	173	7.3	12.0	61	23
		61-10-02	231SCKN	198.00	51.00	556	51	30	305	8.1	--	150	37
725	401340074595601	70-05-25	231SCKN	252.00	50.00	323	70	45	--	7.3	--	84	--
726	401443075103901	57-07-24	231LCKG	330.00	15.00	309	20	10	414	7.7	13.0	150	35
		67-02-03		330.00	--	309	20	10	439	8.2	--	170	40
727	401427075101101	57-07-24	231LCKG	280.00	20.00	257	62	12	379	7.7	13.0	100	21
		67-02-02		280.00	--	257	62	12	421	8.0	9.0	140	30
728	401311075070501	73-10-01	231SCKN	262.00	4.00	368	50	393	--	7.5	--	340	118
		79-07-26	231SCKN	262.00	--	364	--	--	680	7.4	14.5	320	110
923	401743075002401	25-09-29	231BRCK	245.00	31.00	45	37	15	--	--	12.0	290	59
924	402232075063301	25-09-29	231LCKG	520.00	8.00	112	--	25	--	--	11.7	280	62
927	401811075112001	75-01-16	231SCKN	270.00	0.00	300	37	300	--	7.5	--	94	--
933	401147075020801	74-07-10	231SCKN	275.00	10.00	608	32	122	--	7.4	--	190	--
936	401410074553301	75-02-06	231SCKN	260.00	20.00	500	--	230	--	7.2	--	100	--
943	401128074447301	67-08-08	112CPMP	40.00	25.00	105	76	400	421	6.0	13.0	160	33
944	400426074555101	67-08-21	112CPMY	10.00	--	30	--	--	--	3.9	13.0	71	13
945	401812075154401	75-01-23	231BRCK	494.00	2.00	300	51	140	--	7.5	--	230	--
947	401308075050901	79-07-25	231SCKN	235.00	--	398	--	--	510	7.5	14.5	200	49
948	401316075055701	74-05-14	231SCKN	277.00	24.00	516	88	194	--	6.9	--	--	--
949	401158075070401	74-05-14	231SCKN	290.00	19.00	466	80	184	--	7.4	--	160	--
950	401346075064001	74-12-04	231SCKN	205.00	6.00	460	62	275	--	7.8	--	130	--
		79-07-24		205.00	--	460	--	--	470	7.3	14.5	200	52
951	401253075043001	74-12-04	231SCKN	240.00	0.00	528	45	503	--	7.9	--	170	--
		79-07-31		240.00	--	528	--	--	380	7.4	13.5	150	36
952	401131075034701	70-01-06	231SCKN	290.00	7.00	623	55	170	--	8.1	--	140	--
953	401223075035401	75-02-06	231SCKN	320.00	4.00	601	50	167	--	7.6	--	82	--
954	401352075061201	75-02-06	231SCKN	260.00	6.00	469	62	268	--	7.1	--	130	--
955	401341075071501	75-02-06	231SCKN	213.00	12.00	530	60	517	--	7.7	--	160	--
957	401356075063601	74-02-21	231SCKN	200.00	16.00	382	71	351	--	7.1	--	210	--
		79-09-19		200.00	--	382	--	--	690	7.2	13.0	310	93
958	401340075051701	75-02-06	231SCKN	200.00	--	107	--	230	--	7.3	--	160	--
		79-07-25		200.00	--	107	--	--	560	7.1	14.0	200	56
959	401230075044101	75-02-06	231SCKN	258.00	0.00	250	--	420	--	8.1	--	140	--
		79-07-31		258.00	--	250	--	--	420	7.4	14.0	180	50
963	401703075121401	74-12-11	231BRCK	255.00	8.50	404	48	205	--	7.9	--	170	--
964	401744075121901	70-06-17	231SCKN	260.00	14.00	400	81	393	--	7.0	--	450	--
965	401756075123601	73-09-06	231SCKN	280.00	11.00	350	52	450	--	7.1	--	120	--
966	401150074562402	65-07-29	231SCKN	70.00	0.92	620	65	200	--	7.2	--	330	119
967	401150074562401	75-02-19	231SCKN	70.00	0.30	543	65	140	--	7.7	--	120	--
971	401851075085801	75-01-14	231SCKN	320.00	18.00	240	42	155	--	6.9	--	94	--
972	401850075090901	74-01-31	231SCKN	330.00	0.00	250	46	50	--	6.4	--	77	--
973	401149074543401	75-02-18	231SCKN	120.00	18.00	469	69	253	--	6.5	--	51	--
974	401628075121401	74-05-28	231BRCK	370.00	35.00	325	33	60	--	7.8	--	200	--
975	401734075124201	73-10-04	231BRCK	300.00	52.00	210	60	50	--	7.8	--	180	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
BUCKS															
36	18	20	2.2	312	15	46	.0	7.2	22	--	--	80	--	397	365
--	--	2.9	--	56	28	4.0	--	11	6.8	--	--	--	--	--	--
--	--	.8	--	64	21	4.0	--	11	5.9	--	--	--	--	--	--
--	--	1.2	--	64	20	5.0	--	12	5.8	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	62	22	5.0	--	12	4.9	--	--	--	--	--	--
--	--	2.3	--	71	19	6.0	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--
--	--	1.8	--	79	16	6.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.3	3.3	5.5	2.2	62	22	7.5	.1	7.8	3.7	--	--	1100	--	107	115
--	--	24	--	60	105	14	--	17	1.4	--	--	--	--	--	--
--	--	27	--	64	107	14	--	16	1.4	--	--	--	--	--	--
--	--	25	--	64	98	14	--	16	1.7	--	--	--	--	--	--
--	--	9.3	--	60	68	14	--	--	.70	--	--	--	--	--	--
7.0	17	23	5.5	58	79	12	.1	5.2	1.1	--	--	--	--	198	180
11	--	27	--	60	47	26	.1	11	16	--	--	640	0	205	--
17	--	18	--	88	98	12	.1	9.6	30	--	--	1100	--	275	--
4.4	--	4.0	--	62	6.5	3.0	.1	9.6	5.9	--	--	1400	0	66	--
6.6	--	11	--	70	21	8.0	.1	8.7	3.3	--	--	2100	0	116	--
7.0	--	14	--	56	30	16	.1	22	43	--	--	--	--	202	--
11	16	17	1.1	--	31	30	.1	24	18	.01	--	0	0	287	233
3.2	--	10	--	61	34	13	.1	29	19	--	--	46000	3600	251	--
5.5	1.0	1.9	.9	76	16	5.0	.5	15	15	--	--	100	0	150	119
--	--	11	--	65	6.0	25	.1	--	19	--	--	90	80	164	--
1.0	8.1	9.3	1.2	41	16	2.2	.1	--	18	--	--	5000	--	--	--
1.1	8.1	9.4	1.3	46	16	2.5	.1	52	.00	--	--	680	250	118	112
.9	--	13	--	77	17	2.4	.1	49	3.1	--	--	160	--	144	--
.9	8.8	10	1.4	77	17	2.4	.1	49	3.1	--	--	160	550	144	143
.8	8.8	10	1.4	80	16	2.4	.1	48	1.4	--	--	120	570	140	142
.8	8.8	10	1.4	80	16	2.4	.1	48	1.4	--	--	120	570	140	142
13	7.6	8.6	1.0	151	21	7.7	.0	22	10	--	--	810	0	190	189
--	--	--	--	84	--	11	--	--	8.9	--	--	0	--	--	--
14	36	37	1.0	235	18	8.0	.4	20	5.0	--	--	70	30	248	253
18	31	32	1.4	194	44	22	.5	15	.60	--	--	0	0	266	268
12	45	46	1.1	205	20	7.8	.4	16	.80	--	--	10	10	222	224
15	38	40	1.6	186	39	18	.5	13	.60	--	--	20	0	247	247
--	--	23	--	132	258	7.0	.1	--	3.7	--	--	.03	142	120	576
11	14	16	1.8	--	200	13	.1	17	1.5	.01	--	.00	80	70	498
35	47	52	4.8	253	92	65	--	17	42	--	--	.00	430	--	497
31	9.3	11	1.6	236	49	32	--	15	10	--	--	.00	110	--	339
--	--	2.1	--	97	10	5.0	.1	--	1.0	--	--	.03	20	10	150
--	--	21	--	114	105	16	.1	--	12	--	--	.00	10	10	362
--	--	5.3	--	75	16	12	.1	--	22	--	--	.03	10	40	152
18	22	24	1.8	30	146	24	.0	12	.40	--	--	.00	3200	1200	290
9.3	22	24	2.1	0	61	46	.0	18	2.1	--	--	.00	5900	850	305
--	--	1.2	--	186	40	26	.1	--	1.7	--	--	.00	268	40	177
18	16	18	1.6	--	79	21	.1	18	17	.01	--	.00	0	0	376
--	--	--	--	106	111	--	.1	--	12	--	--	.00	0	334	286
--	--	.2	--	136	24	12	.1	--	8.0	--	--	.06	110	10	420
--	--	3.4	--	111	18	14	.1	--	12	--	--	.03	30	10	278
16	13	14	.9	--	61	22	.1	23	17	.03	--	.03	20	10	212
--	--	14	--	124	54	18	.1	--	19	--	--	.03	0	0	195
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55	10	340
15	12	13	1.1	--	36	15	.1	21	17	.03	--	.09	20	8	314
--	--	--	--	145	--	4.0	--	--	.90	--	--	.00	100	--	220
--	--	--	--	56	--	5.5	--	--	7.5	--	--	.00	105	--	--
--	--	--	--	105	--	18	.1	--	11	--	--	.03	30	--	--
--	--	--	--	124	--	13	.1	--	7.1	--	--	.03	7	--	--
--	--	13	--	104	108	17	.1	--	19	--	--	.21	90	30	400
19	19	20	1.0	--	150	23	.1	21	10	.00	--	.03	30	20	439
--	--	8.7	--	94	30	42	.0	--	20	--	--	.03	490	15	321
15	24	25	1.0	--	44	69	.0	23	14	.03	--	.06	10	0	245
--	--	--	--	130	--	13	.1	--	.40	--	--	.03	20	--	306
14	13	15	2.0	--	39	17	.1	20	4.2	.06	--	.00	0	40	389
--	--	3.4	--	161	29	9.0	.1	--	.40	--	--	.03	210	58	262
--	--	11	--	109	350	12	--	--	2.4	--	--	.28	100	--	872
--	--	6.4	--	86	33	14	.1	--	15	--	--	.03	300	0	236
7.0	87	--	--	101	367	30	--	--	1.9	--	--	.00	180	--	785
--	--	10	--	98	36	11	.2	--	6.6	--	--	.00	130	10	212
--	--	4.6	--	72	14	6.0	.0	--	27	--	--	.06	75	10	170
--	--	13	--	59	22	9.0	.1	--	27	--	--	.03	100	10	162
--	--	9.2	--	40	25	7.3	.2	--	.40	--	--	.06	800	800	125
--	--	3.4	--	170	21	34	.1	--	.70	--	--	.03	180	20	368
--	--	4.4	--	155	34	17	.1	--	5.3	--	--	.00	130	0	280

Table 6.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040201--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
BUCKS													
BK 976	401802075114001	74-04-08	231SCKN	265.00	8.00	540	40	60	--	7.5	--	230	--
977	401154075048001	74-12-05	231SCKN	180.00	15.00	300	70	219	--	7.1	--	130	--
978	401203075013601	74-03-28	231SCKN	290.00	12.00	575	35	150	--	8.0	--	120	--
979	401208075011601	75-02-03	231SCKN	250.00	19.00	517	33	300	--	7.5	--	130	--
982	401110075025801	73-01-08	231SCKN	300.00	43.00	445	65	47	--	7.4	--	180	--
983	401054075030401	75-01-14	231SCKN	260.00	34.00	500	55	210	--	6.8	--	120	--
984	401059075030901	74-10-01	231SCKN	250.00	32.00	642	52	108	--	7.3	--	88	--
985	401053075030701	75-01-14	231SCKN	235.00	75.00	703	52	167	--	6.7	--	120	--
986	401104075032001	69-12-08	231SCKN	300.00	20.00	682	56	122	--	8.0	--	160	--
987	401058075021701	73-07-19	231SCKN	200.00	0.00	709	59	115	--	7.5	--	99	--
988	401449075082101	74-01-10	231SCKN	365.00	80.00	500	66	90	--	7.8	--	200	--
989	401414075040401	71-07-23	231SCKN	375.00	123.00	619	43	170	--	7.3	--	230	--
990	401314075080901	69-04-14	231SCKN	230.00	10.00	450	60	175	--	7.8	--	200	--
991	401309075090701	74-12-09	231SCKN	220.00	6.00	300	58	225	--	7.0	--	160	--
992	401931075082101	75-01-16	231SCKN	365.00	60.00	390	45	120	--	6.6	--	80	--
1011	401300075063601	79-08-03	231SCKN	260.00	--	145	--	--	340	8.8	16.0	140	33
1041	401354075052201	79-07-30	231SCKN	235.00	--	90	--	--	380	6.2	16.0	110	32
1050	401237075044501	79-08-03	231SCKN	263.00	--	--	--	--	405	7.0	16.0	160	42
1055	401307075045101	79-07-27	231SCKN	233.00	--	44	--	--	420	7.0	15.0	180	50
1094	401254075024201	79-07-27	231SCKN	295.00	--	--	--	--	300	6.9	15.0	120	29
1098	401347075131701	79-07-24	231SCKN	210.00	--	113	--	--	300	5.8	17.0	120	30
1125	401305075030301	79-07-31	231SCKN	270.00	--	96	--	--	320	7.6	14.0	130	35
1126	401054075030501	79-08-08	231SCKN	272.00	--	--	--	--	440	7.4	15.0	190	59
1128	401356075040701	79-10-23	231SCKN	195.00	--	--	--	--	280	6.4	14.0	100	27
MONTGOMERY													
MG 186	401623075150001	54-07-12	231BRCK	270.00	--	300	--	65	--	8.5	--	440	90
209	401230075083301	56-06-08	231SCKN	310.00	48.00	396	48	100	350	7.5	14.4	160	31
210	401226075083801	56-06-08	231SCKN	310.00	--	351	--	180	317	7.2	12.2	140	31
275	401143075075601	56-08-17	231SCKN	345.00	27.00	354	40	100	420	6.9	14.0	180	42
359	401136075130901	56-07-24	231SCKN	340.00	70.00	160	70	25	437	8.5	--	190	42
367	401159075113401	56-09-25	231SCKN	280.00	9.00	--	9.0	--	265	8.2	12.2	120	25
704	401532075170801	68-06-17	231BRCK	307.00	25.00	400	83	135	--	7.7	--	100	--
713	401331075140101	62-02-09	231LCKG	450.00	80.00	312	40	--	512	7.8	12.8	250	47
754	401710075154901	53-04-07	231BRCK	330.00	5.00	106	35	20	555	7.3	12.2	260	57
967	401309075091401	79-08-07	231SCKN	225.00	--	330	--	--	1100	7.8	15.0	540	190
LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	GEO- LOGIC UNIT	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	BROMIDE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BISMUTH DIS- SOLVED (UG/L AS BT)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)
BUCKS													
BK 376	401157075045001	231SCKN	592	--	--	400	--	--	1	--	--	--	--
692	401219075060901	231SCKN	300	--	282	292	--	140	--	--	--	--	--
700	401923075062901	231SCKN	300	--	300	420	--	0	2	50	--	--	--
726	401311075070501	231SCKN	364	--	--	680	--	--	5	--	--	--	20
944	400428074555101	112CPMY	30	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--
947	401308075020901	231SCKN	394	--	--	510	--	--	5	--	--	--	--
950	401346075064001	231SCKN	460	--	--	470	--	--	2	--	--	--	--
951	401253075043001	231SCKN	528	--	--	380	--	--	3	--	--	--	--
957	401356075063601	231SCKN	362	--	--	690	--	--	1	--	--	--	--
958	401340075051701	231SCKN	107	--	--	560	--	--	2	--	--	--	--
959	401230075044101	231SCKN	250	--	--	420	--	--	6	--	--	--	--
991	401309075090701	231SCKN	300	58	225	--	--	--	--	--	--	--	--
992	401931075082101	231SCKN	390	45	120	--	--	--	--	--	--	--	--
1011	401300075063601	231SCKN	145	--	--	340	--	--	4	--	--	--	--
1041	401359075052201	231SCKN	90	--	--	380	--	--	1	--	--	--	--
1050	401237075044501	231SCKN	--	--	--	405	--	--	2	--	--	--	--
1055	401307075045101	231SCKN	44	--	--	420	--	--	2	--	--	--	--
1094	401254075024201	231SCKN	--	--	--	300	--	--	1	--	--	--	--
1098	401347075131701	231SCKN	113	--	--	300	--	--	2	--	--	--	--
1125	401305075030301	231SCKN	96	--	--	320	--	--	3	--	--	--	--
1126	401054075030501	231SCKN	--	--	--	440	--	--	3	--	--	--	--
1128	401356075040701	231SCKN	--	--	--	280	--	--	1	--	--	--	--
MONTGOMERY													
MG 210	401226075083801	231SCKN	351	--	--	420	--	--	3	--	--	--	--
967	401309075091401	231SCKN	330	--	--	1100	--	--	3	--	--	--	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	RICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DTS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DTS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DTS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHOPHOS- DTS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DTS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
--	--	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	--	--	--	---

BUCKS

--	--	1.8	--	188	38	26	.2	--	1.3	--	.15	40	40	358	--
--	--	4.6	--	112	16	13	.1	--	15	--	.03	40	10	234	--
--	--	.7	--	124	9.0	7.5	.0	--	2.2	--	.03	215	40	166	--
--	--	8.5	--	134	14	9.5	.0	--	8.0	--	.06	50	20	251	--
--	--	--	--	116	57	9.5	.1	--	18	--	.03	60	60	265	--
--	--	3.2	--	102	18	15	.1	--	4.4	--	.03	130	110	226	--
--	--	6.0	--	89	12	8.0	.1	--	4.1	--	.03	60	160	188	--
--	--	6.0	--	93	22	15	.1	--	13	--	.03	80	60	246	--
--	--	--	--	143	--	12	--	--	13	--	--	0	--	--	--
--	--	9.7	--	118	12	5.7	.4	--	2.5	--	.03	50	90	190	--
--	--	15	--	207	30	20	.1	--	7.5	--	.00	80	10	330	--
--	--	--	--	148	80	14	.4	--	6.2	--	.03	10	30	360	--
--	--	--	--	152	--	10	--	--	--	--	--	600	--	--	--
--	--	6.9	--	104	56	15	.1	--	3.5	--	--	80	20	270	--
--	--	--	--	57	10	6.2	.1	--	9.7	--	.06	120	230	125	--
13	11	13	1.5	--	25	23	.0	20	14	.12	.12	10	2	181	197
7.9	20	22	2.0	--	34	42	.0	15	17	.03	.00	170	30	239	199
14	14	15	1.2	--	45	25	.0	20	25	.13	.25	20	8	235	248
14	14	15	.9	--	40	15	.0	23	20	.01	.09	0	0	294	255
11	10	12	1.9	--	42	9.7	.1	14	16	.01	.09	20	2	179	173
11	14	15	.9	--	30	22	.0	25	30	.04	.67	10	0	205	201
11	8.7	9.8	1.1	--	21	11	.1	19	16	.04	.21	1	1	276	196
11	10	11	1.3	--	26	17	.0	21	75	.12	.12	50	3	233	305
8.0	11	12	.8	--	27	11	.1	25	20	.01	.28	10	3	169	174

MONTGOMERY

52	--	--	--	--	4.0	6.5	--	13	--	--	--	130	--	--	--
20	--	8.1	--	144	40	8.0	.1	23	7.5	--	--	70	--	225	--
14	--	15	--	137	20	19	.1	27	9.7	--	--	20	--	217	--
18	15	16	1.2	--	28	17	.1	29	8.4	.01	.21	10	2	305	249
10	--	8.6	--	126	15	9.0	.1	23	22	--	--	--	--	187	--
20	--	28	--	253	12	10	.1	23	5.8	--	--	830	--	272	--
14	--	9.4	--	144	11	4.0	.1	25	6.6	--	--	170	--	173	--
--	--	--	--	148	--	16	.1	--	3.1	--	--	0	--	200	--
32	9.5	11	1.5	200	48	36	.2	16	.70	--	--	320	0	303	290
28	13	14	1.0	242	58	18	.0	13	9.7	--	--	260	--	327	318
16	31	32	1.0	--	460	5.4	.1	18	.31	.05	.03	140	170	857	788

CADMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DTS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM TOTAL RECOV- FRABLE (UG/L AS LI)	MERCURY TOTAL RECOV- FRABLE (UG/L AS HG)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SILF- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	SILVER, DTS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TIN, DTS- SOLVED (UG/L A.A.S. DIRECT)	TAN- IUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DTS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
---	---	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	--	---	--	--

BUCKS

1	<10	--	2	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	10	--	4	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	3	0	60	5	--	.5	50	0	--	0	--	--	--	--	--
0	20	--	1	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	10	--	5	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	10	--	4	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	10	--	4	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	10	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	<10	--	3	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	10	--	3	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	12	--	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	10	--	36	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	10	--	63	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	10	--	26	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	10	--	10	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2	10	--	67	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	20	--	3	26	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	50
0	10	--	19	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	20	--	17	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	<10	--	31	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MONTGOMERY

0	<10	--	3	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	10	--	1	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE 7.--HYDROLOGIC UNIT 02040202
(follows on next page)

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
BUCKS													
BK 366	401118075052101	53-04-08	231SCKN	280.00	0.00	300	16	170	310	7.2	12.0	140	29
395	400812075003301	79-07-24	280.00	--	300	--	--	--	350	6.2	15.0	81	23
479	400341074583901	53-04-28	377HRDS	180.00	9.00	165	60	125	108	5.9	12.0	35	9.1
		53-07-29	300WSCKO	30.00	--	63	--	20	109	6.0	16.0	34	--
		53-08-05		30.00	--	63	--	20	108	5.9	16.0	36	--
		53-08-26		30.00	--	63	--	20	109	5.8	--	34	--
		53-09-08		30.00	--	63	--	20	106	5.8	16.0	33	--
		53-09-23		30.00	--	63	--	20	114	6.0	16.0	36	--
		53-10-07		30.00	--	63	--	20	108	6.0	16.0	34	--
		53-10-20		30.00	--	63	--	20	114	6.1	15.0	32	--
		53-11-04		30.00	--	63	--	20	113	6.3	--	38	--
		53-11-20		30.00	--	63	--	20	115	6.0	14.0	39	--
		54-01-21		30.00	--	63	--	20	101	6.3	12.0	39	6.4
488	400440074565501	53-04-28	300WSCKO	80.00	--	250	250	125	384	5.2	12.0	92	22
499	400420074560001	53-08-05	112CPHY	15.00	11.00	36	19	366	379	6.2	14.0	128	--
		53-08-19		15.00	--	36	19	366	373	6.3	14.0	128	--
		53-09-03		15.00	--	36	19	366	344	6.3	15.0	115	--
		53-10-20		15.00	--	36	19	366	311	6.2	15.0	92	--
		53-11-13		15.00	--	36	19	366	286	6.1	14.0	76	--
		54-01-21		15.00	--	36	19	366	309	6.5	13.0	73	16
673	400352074570801	56-02-27		15.00	--	36	19	366	269	7.3	12.0	66	17
		53-12-01	112CPHY	80.00	13.00	25	--	--	353	7.5	13.0	150	--
		56-02-07		80.00	--	25	--	--	189	7.3	--	73	16
693	401123075044001	74-08-26	231SCKN	320.00	27.00	315	45	108	--	7.3	--	130	--
694	401044075043301	56-08-16	231SCKN	230.00	--	385	--	119	279	8.2	--	130	40
1024	* 401116075034901	79-07-25	231SCKN	230.00	--	385	--	--	440	7.1	14.5	190	50
1046	* 401059075043101	79-07-25	231SCKN	309.00	--	140	--	--	260	6.7	15.5	93	23
		79-07-26	231SCKN	290.00	--	50	--	--	--	--	--	130	32
CHESTER													
CH 16	395759075324501	72-05-23	000GRGS	350.00	12.00	150	--	100	--	6.5	--	108	--
351	395718075351401	25-09-25	000GBBR	--	--	165	--	17	--	--	11.0	40	8.4
619	395712075321201	63-05-15	300WSCKO	335.00	39.00	122	21	30	145	6.3	--	40	10
634	395956075323901	63-05-22	000GBBR	437.00	25.00	76	51	20	122	6.4	13.9	34	8.0
640	395425075332001	64-05-28	400BLMR	425.00	21.00	50	21	--	164	6.6	--	58	12
644	395640075334701	73-06-13	000GRGS	375.00	9.00	126	39	165	--	7.1	--	105	--
1107	395825075283501	61-10-24	400BLMR	--	--	285	--	19	249	6.4	--	90	24
1451	400036075353101	67-02-14		--	--	285	--	19	228	6.8	3.3	100	27
1452	400040075353401	73-06-13	300WSCKO	515.00	5.00	314	61	85	--	7.1	--	80	--
1454	400040075353401	73-06-13	300WSCKO	532.00	14.00	300	62	230	--	6.4	--	46	--
1459	395928075340001	73-06-13	000GBBR	395.00	4.00	134	43	300	--	7.3	--	52	--
	395541075330401	75-03-31	000GRGS	259.00	0.00	300	30	75	240	7.3	--	94	28
1460	395558075323701	73-06-13	000GRGS	252.00	5.00	422	46	280	--	7.1	--	97	--
2087	400026075315701	75-04-01	000SRPN	420.00	18.00	97	38	15	245	9.2	--	130	4.0
2107	400051075264701	75-04-01	000GBBR	416.00	4.00	74	26	10	110	6.3	--	34	9.0
2322	395554075331001	75-04-02	000GRGS	258.00	--	--	--	--	400	6.1	--	130	25
DELAWARE													
DE 28	395213075172001	56-07-17	1120TSH	20.00	12.00	16	12	200	362	7.6	--	140	33
50	395425075323001	63-05-21	400BLMR	415.00	26.00	96	32	10	355	7.0	14.0	130	32
82	395540075305501	63-05-17	000GBBR	355.00	27.30	202	--	3.0	164	7.2	--	66	19
95	395246075303701	64-05-26	400BLMR	295.00	15.00	50	15	15	344	6.3	13.0	120	29
136	395125075321501	25-09-26	000SRPN	400.00	--	85	--	7.0	--	--	--	85	4.2
200	394955075262701	25-09-26	000GBBR	100.00	35.00	49	35	1.0	--	--	12.0	65	14
356	395120075323001	25-09-26	300WSCKO	400.00	--	106	--	20	--	--	--	51	12
381	395228075324201	25-09-26	300WSCKO	360.00	--	51	--	30	--	--	12.0	45	11
402	395205075254201	25-09-26	300WSCKO	216.00	35.00	75	35	65	--	--	12.0	63	14
454	395758075282001	61-10-24	400BLMR	240.00	--	160	--	19	198	6.7	--	80	20
455	395531075280601	67-02-14		240.00	--	160	--	19	195	7.3	3.3	81	21
		72-03-29	000GBBR	380.00	14.50	220	48	50	--	6.6	--	89	--
MONTGOMERY													
MG 212	401040075060901	56-06-27	231SCKN	250.00	--	250	--	200	367	8.2	12.2	120	39
216	401126075063201	56-06-27	231SCKN	255.00	--	297	--	227	343	8.4	12.8	140	38
217	401030075064501	56-06-27	231SCKN	220.00	--	101	--	170	403	7.6	13.9	120	31
218	401131075063101	56-06-27	231SCKN	255.00	--	306	--	160	407	8.2	12.2	140	41

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
BUCKS															
16	8.1	8.6	.5	115	35	11	.0	13	15	--	--	680	--	185	185
5.7	19	21	1.6	--	31	22	.0	22	34	.06	.18	0	4	233	178
2.9	6.1	7.3	1.2	29	5.1	6.9	--	17	13	--	--	180	--	85	76
--	--	4.3	--	20	19	4.0	--	11	1.9	--	--	--	--	--	--
--	--	3.2	--	22	17	4.0	--	11	1.9	--	--	--	--	--	--
--	--	6.7	--	20	26	3.0	--	11	1.2	--	--	--	--	--	--
--	--	5.3	--	18	22	4.0	--	10	1.4	--	--	--	--	--	--
--	--	7.1	--	24	24	4.0	--	11	1.4	--	--	--	--	--	--
--	--	4.6	--	21	19	4.0	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--
--	--	5.9	--	18	22	4.0	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--
--	--	3.2	--	20	21	4.0	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--
--	--	3.1	--	22	21	4.0	--	--	20	--	--	--	--	--	--
5.7	4.2	5.5	1.3	18	26	5.0	.1	20	2.2	--	--	140	--	85	80
9.1	21	25	4.4	26	48	34	.1	12	30	--	--	40	--	246	194
--	--	16	--	90	40	26	--	17	14	--	--	--	--	--	--
--	--	18	--	88	45	26	--	17	13	--	--	--	--	--	--
--	--	18	--	80	47	22	--	16	12	--	--	--	--	--	--
--	--	1.6	--	44	58	17	--	--	9.3	--	--	--	--	--	--
--	--	18	--	28	65	13	--	--	10	--	--	--	--	--	--
8.0	21	23	2.2	38	59	19	.4	8.2	11	--	--	300	--	205	164
5.8	--	25	--	38	66	12	.1	10	5.8	--	--	5600	20	177	--
--	--	2.4	--	90	60	12	--	--	2.7	--	--	--	--	--	--
8.0	--	8.2	--	35	42	7.0	.1	11	10	--	--	560	0	--	--
--	--	12	--	105	36	13	.4	--	23	--	--	.03	230	10	244
6.0	--	8.3	--	118	23	8.5	.1	21	12	--	--	460	0	177	--
15	12	14	1.7	--	26	17	.0	22	16	.01	.00	10	0	286	256
8.6	11	12	.9	--	33	15	.0	22	12	.22	.00	0	10	170	159
12	7.5	8.0	.5	--	30	4.7	.1	22	.58	.01	.03	70	270	181	176
CHESTER															
--	--	26	--	52	56	33	.0	--	21	--	--	0	0	230	--
4.7	3.6	4.8	1.2	34	3.0	2.6	--	32	16	--	--	50	--	82	88
3.6	8.5	12	3.1	30	22	9.7	.2	25	.00	--	--	160	20	108	97
3.4	6.1	7.2	1.1	39	3.8	4.8	.1	26	9.3	--	--	630	20	101	82
6.8	6.0	12	6.0	51	31	4.7	.2	26	.20	--	--	7500	200	125	126
--	--	42	--	176	15	7.5	.1	--	32	--	--	150	30	240	--
7.3	9.8	12	2.5	36	33	24	.1	31	15	--	--	770	0	171	165
8.2	6.2	9.2	3.0	76	34	7.4	.1	27	6.2	--	--	60	0	153	157
--	--	41	--	98	30	23	.0	--	30	--	--	.09	10	10	246
--	--	28	--	84	6.0	12	.0	--	19	--	--	.12	0	20	178
--	--	23	--	82	16	5.2	.0	--	13	--	--	.18	0	10	151
5.9	7.9	12	4.0	88	44	7.1	.2	23	.04	.03	.18	1600	180	185	166
--	--	10	--	79	36	8.0	.0	--	6.6	--	.09	820	130	161	--
28	3.1	4.0	.9	127	1.7	8.2	.1	9.5	11	.03	.03	10	0	139	129
2.9	5.0	6.2	1.2	35	2.1	8.2	.1	23	11	.01	.03	20	0	100	80
16	22	24	1.6	33	43	66	.2	18	21	.03	.09	50	0	269	229
DELAWARE															
15	--	9.1	--	63	79	.0	.1	8.4	21	--	--	340	0	251	--
13	15	21	6.0	92	50	14	.1	17	28	--	--	160	0	232	220
4.6	4.5	6.5	2.0	63	19	5.6	.0	28	1.1	--	--	2500	90	131	117
12	15	17	1.7	77	47	14	.1	15	35	--	--	170	0	226	207
18	2.6	3.4	.8	58	3.2	11	--	23	32	--	--	5400	--	111	129
7.4	8.6	10	1.5	56	4.6	12	--	36	26	--	--	210	--	140	138
5.1	6.5	8.2	1.7	52	13	4.8	--	12	.40	--	--	870	--	80	82
4.2	5.8	7.2	1.4	43	4.3	5.2	--	28	11	--	--	4100	--	85	96
6.7	6.4	8.6	2.2	30	40	9.6	--	20	.30	--	--	4000	--	126	118
7.3	6.7	9.2	2.5	70	25	6.4	.1	30	6.2	--	--	60	0	141	139
7.0	6.2	9.2	3.0	72	28	5.7	.1	24	2.5	--	--	1200	0	138	134
--	--	25	--	52	52	25	.0	--	14	--	.21	240	10	204	--
MONTGOMERY															
6.5	--	27	--	113	50	17	.1	22	17	--	--	150	--	274	--
11	--	17	--	138	25	14	.1	32	13	--	--	100	--	264	--
10	--	39	--	138	70	8.5	.1	24	6.6	--	--	200	--	279	--
10	--	29	--	140	64	11	.1	29	11	--	--	40	--	274	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
MONTGOMERY													
MG 219	401030075070501	56-06-27	231SCKN	217.00	--	300	40	235	286	8.0	13.0	120	40
		79-10-23		217.00	--	300	--	--	395	6.6	12.0	150	44
363	401104075122001	56-07-24	231SCKN	310.00	15.00	--	15	--	187	7.5	--	63	16
PHILADELPHIA													
PH 1	395334075100901	43-04-08	211RRTNF	11.24	--	238	207	730	--	6.9	--	20	6.6
		43-07-19		11.24	--	238	207	730	--	7.3	--	37	7.4
		44-01-14		11.24	--	238	207	730	--	6.6	--	46	12
		44-02-15		11.24	--	238	207	730	--	6.5	--	32	7.5
		44-06-19		11.24	--	238	207	730	--	7.0	--	22	6.1
		44-10-03		11.24	--	238	207	730	--	6.4	--	49	13
		45-10-11		11.24	--	238	207	730	--	6.5	--	88	20
		45-11-15		11.24	--	238	207	730	265	6.6	--	74	17
		45-12-13		11.24	--	238	207	730	258	6.3	13.0	--	--
		45-12-13		11.24	--	238	207	730	--	6.3	13.0	70	17
		46-01-03		11.24	--	238	207	730	264	6.3	13.0	76	--
		46-01-10		11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	75	18
		46-01-17		11.24	--	238	207	730	270	6.3	--	72	--
		46-01-31		11.24	--	238	207	730	267	6.4	14.0	75	--
		46-02-14		11.24	--	238	207	730	270	6.4	14.0	78	--
		46-02-15		11.24	--	238	207	730	--	6.3	--	76	16
		46-02-28		11.24	--	238	207	730	271	6.4	13.0	--	--
		46-03-14		11.24	--	238	207	730	275	6.4	14.0	81	--
		46-03-15		11.24	--	238	207	730	--	6.5	--	80	19
		46-03-28		11.24	--	238	207	730	280	6.3	14.0	84	--
		46-04-11		11.24	--	238	207	730	--	6.2	14.0	80	--
		46-04-12		11.24	--	238	207	730	286	6.1	--	84	19
		46-04-25		11.24	--	238	207	730	283	6.3	13.0	81	--
		46-05-09		11.24	--	238	207	730	284	6.4	14.0	81	--
		46-05-17		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	74	18
		46-06-20		11.24	--	238	207	730	285	6.5	13.0	81	--
		46-06-28		11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	95	20
		46-07-11		11.24	--	238	207	730	290	6.7	13.0	87	--
		46-07-26		11.24	--	238	207	730	285	6.5	14.0	78	--
		46-08-15		11.24	--	238	207	730	293	6.8	13.0	89	21
		46-08-29		11.24	--	238	207	730	290	6.4	14.0	100	--
		46-09-03		11.24	--	238	207	730	--	6.3	--	88	20
		46-09-12		11.24	--	238	207	730	294	6.6	14.0	100	--
		46-10-02		11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	86	20
		46-10-10		11.24	--	238	207	730	290	6.3	14.0	82	19
		46-11-04		11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	88	20
		46-12-05		11.24	--	238	207	730	295	6.3	14.0	88	--
		46-12-30		11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	99	20
		47-01-30		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	75	17
		47-02-27		11.24	--	238	207	730	295	6.3	--	99	--
		47-02-28		11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	100	25
		47-03-31		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	110	27
		47-05-02		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	100	26
		47-06-05		11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	100	26
		47-07-07		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	100	25
		47-07-31		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	100	26
		47-09-05		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	77	15
		47-10-02		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	100	27
		47-10-30		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	71	12
		48-01-09		11.24	--	238	207	730	--	6.3	--	92	22
		48-02-05		11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	96	23
		48-03-05		11.24	--	238	207	730	--	6.4	--	97	24
		48-04-09		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	88	17
		48-05-07		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	110	25
		48-06-14		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	92	26
		48-08-06		11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	94	27
		48-09-03		11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	110	27
		48-10-08		11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	120	28
		48-11-05		11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	120	28
		48-12-13		11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	120	27
		49-01-06		11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	--	--
		49-01-19		11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	120	28
		49-01-27		11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	--	--
		49-02-18		11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	120	29
		49-03-17		11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	110	25
		49-04-21		11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	120	29

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
MONTGOMERY															
5.2	--	18	--	137	23	10	.1	26	13	--	--	110	--	197	--
9.2	16	18	1.5	--	27	19	.1	23	16	.01	.12	0	4	220	222
5.6	--	12	--	72	17	5.5	.1	26	5.3	--	--	150	--	124	--
PHILADELPHIA															
.9	--	31	--	85	14	17	--	23	.00	--	--	200	--	129	181
4.6	--	26	--	90	10	19	--	23	.10	.30	--	250	--	129	--
4.0	--	23	--	98	--	15	--	19	.00	--	--	200	--	129	--
3.2	--	38	--	104	6.4	17	--	28	.40	--	--	100	--	124	--
1.6	--	38	--	92	10	22	--	12	.40	--	--	380	--	139	--
4.1	--	19	--	85	7.0	19	--	3.0	.40	--	--	100	--	134	--
9.1	--	16	--	112	8.6	31	.0	12	.40	--	--	50	--	185	--
7.7	24	28	4.1	118	10	15	.3	14	2.0	--	--	1200	30	148	153
--	--	--	--	117	--	17	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--
6.6	--	22	--	111	11	21	--	16	.40	--	--	1600	--	150	--
--	--	--	--	118	--	16	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--
7.3	--	15	--	115	11	20	--	18	.20	--	--	2700	--	158	--
--	--	--	--	120	--	18	--	--	3.0	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	120	--	18	--	--	2.7	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	122	15	14	--	--	2.7	--	--	1300	--	--	--
8.6	--	17	--	115	7.8	--	--	23	.00	--	--	1500	--	--	--
--	--	--	--	118	--	18	--	--	3.1	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	120	13	19	--	--	3.1	--	--	1500	--	--	--
7.8	--	19	--	122	8.9	19	--	10	.10	--	--	1700	--	159	--
--	--	--	--	126	12	19	--	--	3.5	--	--	1700	--	--	--
--	--	--	--	124	14	19	--	--	4.0	--	--	1500	--	--	--
8.8	--	27	--	116	12	31	--	10	.40	--	--	1900	--	161	--
--	--	--	--	125	13	17	--	--	3.5	--	--	1500	--	--	--
--	--	--	--	124	15	18	--	--	3.5	--	--	1300	--	--	--
7.0	--	25	--	121	11	24	--	18	--	--	--	2100	--	--	--
--	--	--	--	122	11	18	--	--	3.5	--	--	1320	--	--	--
11	--	17	--	120	18	24	--	14	.00	--	--	1700	--	172	--
--	--	--	--	123	14	18	--	--	3.1	--	--	200	--	--	--
--	--	--	--	122	20	18	--	--	4.0	--	--	200	--	--	--
8.8	24	27	2.9	122	12	16	.3	15	4.0	--	--	2030	--	162	166
--	--	--	--	130	22	18	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--
9.2	--	22	--	121	11	24	--	15	.00	--	--	1300	--	170	--
--	--	--	--	130	16	17	--	--	2.7	--	--	--	--	--	--
8.7	--	23	--	120	9.4	24	--	17	--	--	--	2000	--	172	--
8.3	--	--	--	120	14	18	--	--	7.1	--	--	--	--	--	--
9.3	--	23	--	121	14	23	--	14	.00	--	--	1600	--	165	--
--	--	--	--	120	18	18	--	--	5.8	--	--	--	--	--	--
12	--	19	--	122	12	26	--	15	.00	--	--	1800	--	172	--
7.9	--	31	--	120	18	24	--	14	.00	--	--	2000	--	192	--
--	--	--	--	123	16	20	--	--	6.2	--	--	--	--	--	--
9.5	--	21	--	122	20	24	--	19	.90	--	--	2100	--	177	--
9.7	--	13	--	112	16	28	--	17	.00	--	--	2700	--	200	--
9.6	--	11	--	117	13	28	--	17	.00	--	--	2800	--	194	--
9.6	--	17	--	120	20	28	--	17	.00	--	--	1700	--	188	--
10	--	17	--	112	19	27	--	15	.00	--	--	2000	--	173	--
8.9	--	.0	--	--	18	27	--	19	.00	--	--	1900	--	216	--
9.2	--	16	--	--	20	26	--	36	.00	--	--	2200	--	196	--
8.9	--	.0	--	115	18	28	--	15	.00	--	--	3200	--	200	--
10	--	20	--	111	21	22	--	16	.10	--	--	2400	--	186	--
9.0	--	.0	--	120	22	24	--	19	.10	--	--	2100	--	193	--
9.3	--	11	--	134	23	22	--	15	.00	--	--	2600	--	202	--
9.0	--	11	--	123	25	30	--	20	.00	--	--	3400	--	206	--
11	--	--	--	112	25	26	--	17	.10	--	--	3500	--	208	--
11	--	17	--	116	26	28	--	15	.10	--	--	3400	--	220	--
6.6	--	22	--	118	27	28	--	15	.10	--	--	2900	--	222	--
6.4	--	20	--	114	30	28	--	15	.10	--	--	3200	--	240	--
11	--	19	--	126	30	32	--	17	.10	--	--	2000	--	226	--
12	--	25	--	113	34	32	--	16	10	--	--	3700	--	225	--
12	--	16	--	112	33	30	--	17	.10	--	--	3500	--	225	--
12	--	18	--	120	36	30	--	16	.10	--	--	3800	--	228	--
--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--	--	3500	--	--	--
11	--	23	--	137	36	36	--	17	.10	--	--	3700	--	--	--
--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	3900	--	--	--
12	--	26	--	120	40	35	--	16	.10	--	--	560	--	225	--
11	--	17	--	120	35	34	--	15	.10	--	--	3000	--	220	--
12	--	17	--	115	34	37	--	16	10	--	--	3900	--	250	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA														
PH 1	395334075100901	211RRTNF	49-04-25	11.24	--	238	207	730	392	6.0	14.0	130	32	
			49-06-30	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	120	27	
			49-07-28	11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	130	32	
			49-08-25	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	140	36	
			49-09-29	11.24	--	238	207	730	--	--	--	140	36	
			49-10-27	11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	150	39	
			49-12-29	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	100	20	
			50-01-19	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	140	35	
			50-01-26	11.24	--	238	207	730	--	--	--	130	20	
			50-02-23	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	160	34	
			50-03-23	11.24	--	238	207	730	--	6.2	--	140	36	
			50-04-27	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	140	35	
			50-05-18	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	--	--	
			50-07-25	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	150	34	
			50-09-26	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	170	30	
			50-09-28	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	170	36	
			50-10-27	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	180	37	
			50-11-15	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	180	29	
			50-12-28	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	190	34	
			51-01-30	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	190	37	
			51-02-28	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	180	40	
			51-03-30	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	140	26	
			51-09-28	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	180	40	
			51-10-15	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	200	44	
			51-10-30	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	200	44	
			51-11-26	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	190	42	
			51-12-20	11.24	--	238	207	730	--	6.1	--	190	43	
			52-01-30	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	200	45	
			52-02-28	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	240	53	
			52-03-27	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	220	40	
			52-04-28	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	--	41	
			52-05-28	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	230	43	
			52-06-26	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	210	50	
			52-08-21	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	--	--	
			52-09-26	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	280	76	
			52-10-23	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	--	--	
			53-02-15	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	--	--	
			53-03-17	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	--	52	
			53-04-29	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	244	--	
			53-05-28	11.24	--	238	207	730	--	6.0	--	--	--	
			53-12-23	11.24	--	238	207	730	689	6.0	14.0	236	--	
			54-02-19	11.24	--	238	207	730	652	6.5	14.0	230	54	
			54-04-12	11.24	--	238	207	730	--	5.9	--	240	47	
			54-04-12	11.24	--	238	207	730	681	6.3	14.0	240	--	
			54-10-08	11.24	--	238	207	730	723	6.2	14.0	246	--	
			56-01-17	11.24	--	238	207	730	801	6.8	--	290	62	
2	395329075101201	211RRTNF	57-07-23	11.24	--	238	207	730	827	6.1	14.0	300	68	
			43-04-08	11.25	--	232	207	730	--	7.0	--	29	7.7	
			43-07-19	11.25	--	232	207	730	--	7.4	--	61	17	
			44-01-14	11.25	--	232	207	730	--	6.7	--	44	12	
			44-02-15	11.25	--	232	207	730	--	6.7	--	28	8.5	
			44-06-19	11.25	--	232	207	730	--	7.3	--	45	12	
			44-10-03	11.25	--	232	207	730	--	6.7	--	52	13	
			45-10-11	11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	62	14	
			45-11-15	11.25	--	232	207	730	274	6.7	14.0	62	15	
			45-12-13	11.25	--	232	207	730	271	6.5	14.0	--	--	
			46-01-10	11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	65	16	
			46-01-17	11.25	--	232	207	730	278	6.5	--	66	--	
			46-01-31	11.25	--	232	207	730	276	6.7	14.0	--	--	
			46-02-15	11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	62	13	
			46-03-14	11.25	--	232	207	730	280	6.7	14.0	72	--	
			46-03-15	11.25	--	232	207	730	--	6.6	--	68	16	
			46-03-28	11.25	--	232	207	730	281	6.6	14.0	69	--	
			46-04-11	11.25	--	232	207	730	281	6.5	14.0	66	--	
			46-04-12	11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	66	16	
			46-04-25	11.25	--	232	207	730	283	6.6	14.0	68	--	
			46-05-09	11.25	--	232	207	730	289	6.7	14.0	64	--	
			46-05-17	11.25	--	232	207	730	--	6.6	--	63	15	
			46-06-20	11.25	--	232	207	730	288	6.8	14.0	69	--	
			46-06-28	11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	74	13	
			46-07-11	11.25	--	232	207	730	285	6.8	14.0	74	--	
			46-07-26	11.25	--	232	207	730	288	6.8	14.0	68	--	

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
13	25	30	5.0	110	42	31	.2	16	12	--	--	6200	--	238	237
13	--	25	--	117	--	33	--	20	10	--	--	3700	--	226	--
12	--	27	--	112	38	36	--	20	.10	--	--	4000	--	256	--
12	--	7.0	--	104	36	35	--	16	.10	--	--	4300	--	225	--
12	--	--	--	--	31	35	--	16	.10	--	--	5100	--	225	--
13	--	19	--	116	48	35	--	15	.10	--	--	3000	--	228	--
13	--	20	--	116	44	43	--	10	.10	--	--	3300	--	230	--
13	--	--	--	147	57	36	--	12	.00	--	--	6000	--	228	--
19	--	18	--	--	--	--	--	10	--	--	--	3400	--	248	--
19	--	21	--	134	50	41	--	10	.10	--	--	3400	--	188	--
12	--	8.0	--	114	31	36	--	16	.10	--	--	4800	--	226	--
13	--	--	--	148	57	36	--	12	.00	--	--	6000	--	228	--
--	--	--	--	--	56	--	--	--	--	--	--	6	--	--	--
15	--	--	--	115	62	42	--	10	10	--	--	5900	--	--	--
24	--	--	--	144	63	45	--	13	.00	--	--	7200	--	315	--
20	--	--	--	148	61	45	--	13	--	--	--	8400	--	239	--
22	--	--	--	149	66	45	--	13	.00	--	--	9800	--	332	--
25	--	--	--	145	59	42	--	10	.00	--	--	0	--	407	--
24	--	--	--	159	58	44	--	16	.10	--	--	9200	--	294	--
23	--	--	--	166	56	38	--	9.0	.10	--	--	0	--	385	--
20	--	--	--	167	51	40	--	7.0	.00	--	--	11100	--	265	--
18	--	--	--	159	59	41	--	13	.90	--	--	9000	--	255	--
20	--	--	--	--	65	39	--	8.0	--	--	--	6700	--	226	--
21	--	--	--	137	72	41	--	10	.20	--	--	5600	--	--	--
21	--	--	--	137	72	41	--	10	.20	--	--	6300	--	230	--
20	--	--	--	140	71	38	--	8.0	--	--	--	6600	--	270	--
20	--	--	--	144	77	39	--	10	--	--	--	6400	--	279	--
21	--	--	--	118	79	39	--	10	--	--	--	6100	--	269	--
25	--	--	--	110	76	40	--	15	--	--	--	6400	--	273	--
28	--	--	--	148	69	48	--	13	--	--	--	7700	--	285	--
--	27	--	--	153	--	50	--	14	--	--	--	7600	--	284	--
30	--	--	--	148	79	54	--	14	--	--	--	5100	--	--	--
20	--	--	--	146	60	60	--	12	--	--	--	4300	--	--	--
--	--	--	--	--	83	--	--	--	--	--	--	4700	--	--	--
21	--	--	--	--	82	40	--	--	--	--	--	4900	--	--	--
--	--	--	--	--	81	38	--	--	--	--	--	4300	0	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	99	150	60	--	12	--	--	--	3500	0	--	--
--	--	--	--	104	149	58	--	15	--	--	--	2700	--	--	--
--	--	--	--	--	--	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	27	--	93	142	46	--	--	6.2	--	--	5000	--	--	--
23	38	44	6.0	160	124	57	.2	16	4.0	--	--	5900	--	406	407
30	--	--	--	124	129	61	--	13	--	--	--	1800	--	--	--
--	--	--	--	100	159	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	25	--	96	116	69	--	--	5.3	--	--	5400	--	--	--
33	--	13	--	351	174	65	.4	18	3.1	--	--	2300	--	511	--
31	50	56	5.8	158	181	59	.4	16	.50	--	--	3800	0	559	493
2.3	--	34	--	92	8.8	20	--	18	.00	--	--	200	--	155	--
4.4	--	26	--	104	13	22	--	18	.40	--	--	200	--	145	--
3.4	--	42	--	122	9.9	22	--	16	.00	--	--	300	--	142	--
1.6	--	45	--	104	11	26	--	38	.40	--	--	490	--	141	--
3.7	--	35	--	110	12	25	--	18	.10	--	--	380	--	162	--
4.8	--	29	--	104	9.9	26	--	3.8	.20	--	--	1500	--	154	--
6.6	--	31	--	122	6.6	29	.0	12	.20	--	--	600	--	171	--
5.9	32	36	4.1	122	11	18	.5	11	.10	--	--	470	--	156	158
--	--	--	--	121	--	18	--	--	.90	--	--	--	--	--	--
6.1	--	28	--	122	11	22	--	14	.10	--	--	700	--	161	--
--	--	--	--	124	--	18	--	--	.90	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	126	--	19	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
7.2	--	21	--	118	6.2	22	--	20	.00	--	--	700	--	111	--
--	--	--	--	131	14	20	--	--	.10	--	--	200	--	--	--
6.7	--	34	--	126	8.1	22	--	9.6	.00	--	--	800	--	167	--
--	--	--	--	127	12	21	--	--	.90	--	--	<0	--	--	--
--	--	--	--	127	12	18	--	--	.90	--	--	<0	--	--	--
6.4	--	33	--	123	12	22	--	6.5	.00	--	--	900	--	160	--
--	--	--	--	127	12	19	--	--	1.3	--	--	<0	--	--	--
--	--	--	--	130	14	18	--	--	.90	--	--	430	--	--	--
6.1	--	32	--	137	10	22	--	20	.00	--	--	900	--	123	--
--	--	--	--	130	12	20	--	--	.90	--	--	1160	--	--	--
10	--	16	--	125	8.2	24	--	15	.00	--	--	800	--	165	--
--	--	--	--	126	15	18	--	--	.90	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	126	13	19	--	--	1.3	--	--	<0	--	--	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DISE- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA														
PH 2	395329075101201		46-08-15	211RRTNF	11.25	--	232	207	730	285	7.0	14.0	70	17
			46-09-03		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	68	16
			46-09-12		11.25	--	232	207	730	285	6.8	14.0	76	--
			46-10-02		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	69	16
			46-11-04		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	70	16
			46-12-05		11.25	--	232	207	730	281	6.6	14.0	74	--
			46-12-30		11.25	--	232	207	730	--	6.0	--	99	20
			47-01-16		11.25	--	232	207	730	280	6.6	14.0	--	--
			47-01-30		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	70	18
			47-02-27		11.25	--	232	207	730	275	6.6	14.0	76	--
			47-02-28		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	74	18
			47-03-13		11.25	--	232	207	730	277	6.5	14.0	--	--
			47-03-27		11.25	--	232	207	730	282	6.4	14.0	--	--
			47-03-31		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	74	19
			47-05-02		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	82	18
			47-06-05		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	79	22
			47-07-07		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	79	20
			47-07-31		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	78	20
			47-09-05		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	92	26
			47-10-02		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	78	19
			48-01-09		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	56	14
			48-02-05		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	66	16
			48-03-05		11.25	--	232	207	730	--	6.7	--	71	17
			48-04-09		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	100	29
			48-05-07		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	75	18
			48-06-14		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	53	18
			48-07-09		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	59	19
			48-08-06		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	62	18
			48-09-03		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	74	18
			48-10-08		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	78	19
			48-11-05		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	76	18
			48-12-13		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	75	18
			49-01-06		11.25	--	232	207	730	--	6.6	--	--	--
			49-01-19		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	70	18
			49-01-21		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	--	--
			49-01-27		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	--	--
			49-02-18		11.25	--	232	207	730	--	6.6	--	78	18
			49-03-17		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	78	18
			49-04-21		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	85	21
			49-04-25		11.25	--	232	207	730	305	6.9	14.0	83	20
			49-05-26		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	80	19
			49-12-29		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	87	15
			50-01-19		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	91	20
			50-01-26		11.25	--	232	207	730	--	--	--	100	14
			50-02-23		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	90	19
			50-04-27		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	91	20
			50-07-25		11.25	--	232	207	730	--	6.1	--	110	22
			50-09-26		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	120	26
			50-09-28		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	140	24
			50-10-27		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	120	26
			50-11-15		11.25	--	232	207	730	--	6.5	--	130	25
			50-12-28		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	130	24
			51-01-30		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	130	24
			51-02-28		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	120	25
			51-03-30		11.25	--	232	207	730	--	6.6	--	110	24
			51-09-28		11.25	--	232	207	730	--	6.1	--	120	26
			51-10-15		11.25	--	232	207	730	--	6.2	--	140	31
			51-10-30		11.25	--	232	207	730	--	6.2	--	140	31
			51-11-26		11.25	--	232	207	730	--	6.1	--	140	32
			51-12-20		11.25	--	232	207	730	--	6.0	--	140	32
			52-01-30		11.25	--	232	207	730	--	6.1	--	140	31
			52-02-28		11.25	--	232	207	730	--	6.0	--	130	27
			52-03-27		11.25	--	232	207	730	--	6.0	--	130	29
			52-04-28		11.25	--	232	207	730	--	6.1	--	130	30
			52-05-28		11.25	--	232	207	730	--	6.3	--	144	29
			52-06-26		11.25	--	232	207	730	--	6.4	--	180	50
			52-08-21		11.25	--	232	207	730	--	6.1	--	140	--
			52-09-26		11.25	--	232	207	730	--	6.0	--	140	56
			52-10-23		11.25	--	232	207	730	--	6.0	--	--	--
			53-02-15		11.25	--	232	207	730	--	6.2	--	--	--
			53-03-17		11.25	--	232	207	730	--	6.2	--	162	44
			53-04-29		11.25	--	232	207	730	--	6.1	--	160	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
6.7	33	35	2.4	127	9.9	20	.5	11	.90	--	--	680	--	159	165
6.9	--	37	--	132	8.9	26	--	12	.00	--	--	1100	--	176	--
--	--	--	--	130	10	18	--	--	.90	--	--	--	--	--	--
7.1	--	37	--	128	9.4	26	--	11	.00	--	--	700	--	168	--
7.4	--	31	--	131	11	22	--	8.8	.00	--	--	0	--	165	--
--	--	--	--	126	5.8	18	--	--	.90	--	--	--	--	--	--
12	--	15	--	114	15	24	--	15	.00	--	--	3500	--	184	--
--	--	--	--	126	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.2	--	27	--	122	11	20	--	8.2	.00	--	--	900	--	192	--
--	--	--	--	132	9.1	17	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
7.0	--	29	--	129	8.1	22	--	13	.00	--	--	800	--	159	--
--	--	--	--	132	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	132	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.4	--	31	--	137	9.9	24	--	11	.00	--	--	800	--	160	--
8.9	--	30	--	135	8.2	24	--	12	.00	--	--	0	--	168	--
5.8	--	32	--	133	16	26	--	13	.00	--	--	700	--	170	--
7.0	--	33	--	127	10	23	--	12	.00	--	--	0	--	168	--
6.8	--	.0	--	27	10	25	--	14	.00	--	--	1200	--	192	--
6.6	--	--	--	62	8.0	22	--	20	.00	--	--	0	--	168	--
7.5	--	1.2	--	124	8.0	20	--	12	.00	--	--	1100	--	176	--
5.0	--	11	--	132	10	20	--	16	.00	--	--	1300	--	163	--
6.4	--	19	--	134	10	22	--	12	1.3	--	--	1500	--	173	--
7.0	--	.0	--	147	11	22	--	12	.20	--	--	1500	--	176	--
7.2	--	11	--	130	9.9	20	--	12	.20	--	--	1500	--	175	--
7.4	--	30	--	130	11	20	--	11	.20	--	--	2400	--	181	--
2.0	--	43	--	130	10	20	--	10	.20	--	--	1800	--	179	--
2.7	--	33	--	132	11	22	--	11	.00	--	--	2000	--	180	--
4.1	--	19	--	136	12	20	--	11	.20	--	--	2000	--	190	--
7.1	--	20	--	146	10	16	--	11	.20	--	--	1700	--	186	--
7.4	--	30	--	135	11	22	--	11	.20	--	--	2500	--	181	--
7.6	--	14	--	134	11	20	--	15	.10	--	--	2400	--	179	--
7.4	--	19	--	137	13	20	--	12	.10	--	--	2700	--	183	--
--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--	2200	--	--	--
6.0	--	38	--	146	11	22	--	13	.10	--	--	2900	--	92	--
--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	2000	--	--	--
--	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	1600	--	--	--
8.0	--	29	--	144	13	24	--	12	.10	--	--	1700	--	223	--
8.0	--	30	--	145	13	23	--	11	.20	--	--	2300	--	181	--
8.0	--	18	--	135	15	24	--	12	15	--	--	3600	--	153	--
8.0	28	32	3.6	133	13	18	.3	12	3.5	--	--	4000	--	174	172
8.0	--	2.7	--	144	14	30	--	14	.10	--	--	3500	--	330	--
12	--	36	--	110	28	44	--	9.0	.20	--	--	2400	--	325	--
10	--	--	--	158	28	30	--	14	--	--	--	3900	--	216	--
16	--	36	--	--	--	--	--	9.0	--	--	--	3000	--	285	--
10	--	29	--	137	36	31	--	11	.10	--	--	3000	--	228	--
10	--	--	--	159	28	30	--	14	--	--	--	3900	--	216	--
10	--	47	--	152	21	27	--	9.0	16	--	--	5000	--	--	--
14	--	--	--	157	24	25	--	11	.00	--	--	5300	--	275	--
19	--	--	--	182	20	28	--	15	.00	--	--	7700	--	202	--
13	--	41	--	183	20	26	--	10	.00	--	--	5600	--	225	--
17	--	--	--	152	17	31	--	9.0	.00	--	--	7000	--	205	--
18	--	--	--	152	18	29	--	13	.20	--	--	6100	--	322	--
18	--	--	--	172	12	30	--	7.0	.90	--	--	6300	--	210	--
14	--	36	--	172	17	29	--	6.0	.10	--	--	6800	--	245	--
12	--	--	--	165	24	28	--	9.4	1.8	--	--	4800	--	240	--
14	--	--	--	--	39	33	--	7.0	--	--	--	4900	--	230	--
15	--	24	--	139	29	30	--	9.0	8.0	--	--	5000	--	232	--
15	--	22	--	139	29	30	--	9.0	.90	--	--	5000	--	232	--
14	--	--	--	144	25	35	--	9.0	--	--	--	5300	--	275	--
15	--	26	--	146	26	36	--	9.0	--	--	--	4900	--	275	--
14	--	--	--	120	26	36	--	10	--	--	--	5200	--	245	--
15	--	--	--	120	29	35	--	10	--	--	--	5400	--	240	--
15	--	37	--	168	31	32	--	10	--	--	--	5200	--	212	--
14	--	--	--	171	--	33	--	10	--	--	--	5600	--	210	--
12	--	38	--	165	26	30	--	10	--	--	--	5400	--	--	--
13	--	--	--	159	--	39	--	10	--	--	--	5600	--	--	--
--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	5300	--	--	--
--	--	--	--	--	45	35	--	--	--	--	--	5300	--	--	--
--	--	--	--	--	44	28	--	--	--	--	--	4000	--	0	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	162	61	34	--	10	--	--	--	5500	--	0	--
--	--	--	--	196	66	30	--	10	--	--	--	5320	--	--	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

Continued															
LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)	
PHILADELPHIA															
PH 2	395329075101201		53-05-28	211RRTNF	11.25	--	232	207	730	--	6.0	--	--	--	
			54-04-12		11.25	--	232	207	730	--	6.0	--	220	41	
			71-12-08		11.25	--	232	207	730	696	6.7	16.3	240	55	
			73-06-06		11.25	--	232	--	--	773	6.6	15.5	270	67	
			73-06-06		11.25	--	232	--	--	--	6.3	--	--	--	
3	395328075102901		43-04-13	211RRTNF	11.72	--	268	238	860	--	6.8	--	19	5.7	
			43-07-19		11.72	--	268	238	860	--	7.2	--	23	3.7	
			44-02-15		11.72	--	268	238	860	--	6.5	--	19	6.0	
			44-06-19		11.72	--	268	238	860	--	7.0	--	35	8.3	
			44-10-03		11.72	--	268	238	860	--	6.4	--	41	11	
			45-10-11		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	60	13	
			45-11-15		11.72	--	268	238	860	252	6.3	14.0	59	14	
			45-12-13		11.72	--	268	238	860	262	6.2	13.0	--	--	
			45-12-13		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	62	15	
			46-01-03		11.72	--	268	238	860	264	6.2	14.0	--	--	
			46-01-10		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	63	15	
			46-02-14		11.72	--	268	238	860	272	6.3	14.0	64	--	
			46-02-15		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	63	14	
			46-03-14		11.72	--	268	238	860	269	6.4	14.0	72	--	
			46-03-15		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	63	15	
			46-04-12		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	68	16	
			46-04-25		11.72	--	268	238	860	276	6.3	14.0	63	--	
			46-05-09		11.72	--	268	238	860	279	6.4	13.0	68	--	
			46-05-17		11.72	--	268	238	860	--	6.0	--	69	16	
			46-06-20		11.72	--	268	238	860	285	6.5	14.0	75	--	
			46-06-28		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	83	18	
			46-07-11		11.72	--	268	238	860	--	6.6	14.0	80	--	
			46-09-12		11.72	--	268	238	860	309	6.4	14.0	90	--	
			46-09-26		11.72	--	268	238	860	--	309	6.2	14.0	99	--
			46-10-02		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	88	21	
			46-10-10		11.72	--	268	238	860	314	6.3	14.0	92	--	
			46-11-04		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	97	23	
			46-12-05		11.72	--	268	238	860	334	6.3	14.0	102	--	
			46-12-30		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	120	23	
			47-01-16		11.72	--	268	238	860	338	6.3	14.0	--	--	
			47-01-30		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	99	24	
			47-02-27		11.72	--	268	238	860	--	6.2	13.0	103	--	
			47-02-28		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	120	28	
			47-03-13		11.72	--	268	238	860	336	6.2	14.0	--	--	
			47-03-31		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	120	28	
			47-05-02		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	110	27	
			47-06-05		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	110	27	
			47-07-07		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	110	29	
			47-07-31		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	120	29	
			47-09-05		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	160	46	
			47-10-02		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	120	31	
			47-10-30		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	110	26	
			48-01-09		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	110	24	
			48-02-05		11.72	--	268	238	860	--	--	--	120	26	
			48-03-05		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	100	22	
			48-04-09		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	150	45	
			48-05-07		11.72	--	268	238	860	--	5.9	--	99	24	
			48-06-14		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	91	27	
			48-07-09		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	91	27	
			48-08-06		11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	95	28	
48-09-03	11.72	--	268	238	860	--	6.1	--	130	29					
48-10-08	11.72	--	268	238	860	--	--	--	120	27					
48-11-05	11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	130	30					
48-12-13	11.72	--	268	238	860	--	6.4	--	130	30					
49-01-06	11.72	--	268	238	860	--	6.4	--	--	--					
49-01-19	11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	130	30					
49-01-21	11.72	--	268	238	680	--	6.3	--	--	--					
49-01-27	11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	--	--					
49-02-18	11.72	--	268	238	860	--	6.5	--	130	29					
49-03-17	11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	100	24					
49-04-21	11.72	--	268	238	860	--	6.4	--	140	25					
49-04-25	11.72	--	268	238	860	402	6.2	14.0	140	32					
49-05-26	11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	140	36					
49-06-30	11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	130	28					
49-07-28	11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	140	35					
49-08-25	11.72	--	268	238	860	--	6.4	--	130	33					
49-09-29	11.72	--	268	238	860	--	--	--	130	33					

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
--	--	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28	--	32	--	166	75	51	--	10	--	--	--	--	--	--	--
26	39	51	12	258	95	41	.8	9.6	1.9	--	--	2900	--	402	463
26	40	45	5.4	224	88	42	--	10	.00	10	--	56000	2900	485	404
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4600	--	--
1.1	--	34	--	79	9.7	20	--	10	.00	--	--	70	--	121	--
3.4	--	12	--	73	7.4	23	--	19	1.3	--	--	<0	--	124	--
1.0	--	39	--	79	4.9	24	--	25	3.1	--	--	0	--	125	--
3.4	--	29	--	79	8.0	28	--	13	1.8	--	--	0	--	142	--
3.3	--	28	--	79	11	26	--	2.2	.40	--	--	70	--	140	--
6.5	--	45	--	83	9.1	63	.0	7.0	.40	--	--	70	--	156	--
5.9	25	29	3.6	76	12	21	.3	15	12	--	--	20	0	148	146
--	--	--	--	82	--	23	--	--	14	--	--	--	--	--	--
5.9	--	16	--	82	11	26	--	11	.10	--	--	0	--	155	--
--	--	--	--	80	--	23	--	--	14	--	--	--	--	--	--
6.2	--	25	--	88	12	27	--	19	.40	--	--	0	--	158	--
--	--	--	--	86	15	25	--	--	13	--	--	0	--	--	--
7.0	--	8.8	--	87	6.4	27	--	32	.10	--	--	70	--	160	--
--	--	--	--	85	15	26	--	--	12	--	--	0	--	--	--
6.2	--	19	--	83	9.5	27	--	14	.10	--	--	0	--	164	--
6.8	--	29	--	88	17	29	--	14	.90	--	--	60	--	173	--
--	--	--	--	83	14	24	--	--	15	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	82	16	23	--	--	12	--	--	0	--	--	--
7.0	--	24	--	85	13	31	--	8.0	--	--	--	0	--	155	--
--	--	--	--	80	15	26	--	--	18	--	--	160	--	--	--
9.2	--	11	--	87	15	31	--	8.0	.00	--	--	0	--	175	--
--	--	--	--	84	19	25	--	--	16	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	86	21	25	--	--	9.3	--	--	--	--	--	--
8.7	--	22	--	86	21	26	--	--	8.4	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	88	17	34	--	15	--	--	--	0	--	200	--
--	--	--	--	94	29	26	--	--	18	--	--	--	--	--	--
9.7	--	26	--	111	21	34	--	19	.10	--	--	0	--	219	--
--	--	--	--	106	25	26	--	--	20	--	--	--	--	--	--
14	--	13	--	107	17	30	--	18	.10	--	--	0	--	216	--
--	--	--	--	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.5	--	30	--	126	21	30	--	14	.00	--	--	0	--	260	--
--	--	--	--	112	20	26	--	--	15	--	--	--	--	--	--
11	--	30	--	147	17	32	--	15	.40	--	--	100	--	198	--
--	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	--	24	--	109	19	36	--	15	.00	--	--	0	--	296	--
9.8	--	17	--	109	13	32	--	16	.00	--	--	30	--	208	--
9.1	--	24	--	117	23	32	--	16	.10	--	--	0	--	212	--
10	--	24	--	124	21	33	--	15	.10	--	--	0	--	196	--
10	--	.0	--	54	22	32	--	11	.00	--	--	200	--	223	--
10	--	.0	--	76	22	32	--	32	.00	--	--	0	--	212	--
11	--	.0	--	129	20	30	--	17	.10	--	--	140	--	216	--
11	--	25	--	124	21	28	--	14	.00	--	--	0	--	244	--
11	--	7.6	--	158	20	28	--	15	.10	--	--	140	--	207	--
12	--	37	--	134	21	28	--	13	6.6	--	--	140	--	216	--
12	--	5.2	--	137	19	28	--	16	.20	--	--	560	--	197	--
9.0	--	14	--	128	19	22	--	16	.20	--	--	980	--	188	--
9.6	--	17	--	124	20	26	--	15	.20	--	--	1500	--	220	--
5.8	--	29	--	138	24	32	--	16	.20	--	--	280	--	230	--
5.7	--	32	--	134	23	--	--	16	.20	--	--	140	--	240	--
6.0	--	20	--	134	25	32	--	15	.20	--	--	70	--	248	--
13	--	20	--	161	24	34	--	14	.20	--	--	140	--	257	--
13	--	29	--	146	25	28	--	14	20	--	--	210	--	229	--
14	--	24	--	144	25	28	--	16	1.5	--	--	280	--	229	--
14	--	24	--	138	26	30	--	14	.20	--	--	280	--	224	--
--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--
13	--	40	--	134	27	30	--	16	.20	--	--	70	--	120	--
--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	500	--	--	--
--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	590	--	--	--
13	--	28	--	152	27	32	--	14	.20	--	--	210	--	266	--
10	--	17	--	128	26	34	--	15	.20	--	--	200	--	220	--
18	--	24	--	150	32	34	--	14	18	--	--	210	--	302	--
14	27	33	5.9	146	30	27	.2	15	11	--	--	0	--	254	234
12	--	3.8	--	131	25	44	--	15	.10	--	--	200	--	360	--
14	--	30	--	134	27	21	--	10	18	--	--	200	--	230	--
13	--	29	--	134	27	31	--	10	.10	--	--	200	--	268	--
11	--	24	--	134	28	30	--	12	.20	--	--	200	--	265	--
12	--	--	--	--	32	30	--	14	.20	--	--	2600	--	289	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA													
PH 3	395328075102901	49-10-27	211RRTNF	11.72	--	268	238	860	--	6.4	--	120	30
		49-12-29		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	62	6.6
		50-02-23		11.72	--	268	238	860	--	6.4	--	160	34
		50-03-23		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	130	33
		50-05-18		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	--	--
		50-07-25		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	164	28
		50-09-26		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	180	37
		50-09-28		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	190	35
		50-10-27		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	190	37
		50-11-15		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	170	36
		50-12-28		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	140	31
		51-01-30		11.72	--	268	238	860	--	6.0	--	150	29
		51-02-28		11.72	--	268	238	860	--	6.0	--	150	30
		51-03-30		11.72	--	268	238	860	--	6.0	--	160	29
		51-09-28		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	160	38
		51-10-15		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	170	37
		51-10-30		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	170	37
		51-11-26		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	170	36
		51-12-20		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	170	35
		52-01-30		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	170	37
		52-02-28		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	170	35
		52-03-27		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	190	39
		52-04-28		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	190	38
		52-05-28		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	252	37
		52-06-26		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	230	40
		52-08-21		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	200	--
		52-09-26		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	200	33
		52-10-23		11.72	--	268	238	860	--	6.3	--	--	--
		53-02-15		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	--	--
		53-03-17		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	192	20
		53-04-29		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	189	--
		53-05-28		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	--	--
		54-04-12		11.72	--	268	238	860	--	6.2	--	216	44
		56-01-17		11.72	--	268	238	860	491	8.3	--	160	41
		57-07-23		11.72	--	268	238	860	480	6.3	15.0	170	40
7	395321075091101	67-08-04	211RRTNF	11.72	--	268	238	860	415	6.6	--	140	30
		44-02-15		11.93	--	204	189	710	--	5.1	--	--	9.1
		44-06-19		11.93	--	204	189	710	--	7.4	--	69	24
		44-10-03		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	29	8.3
		45-10-11		11.93	--	204	189	710	--	7.0	--	36	8.0
		45-11-15		11.93	--	204	189	710	206	7.2	14.0	29	8.3
		45-12-13		11.93	--	204	189	710	204	7.0	14.0	--	--
		45-12-13		11.93	--	204	189	710	204	7.0	14.0	--	--
		45-12-13		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	34	8.2
		46-01-10		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	39	11
		46-01-17		11.93	--	204	189	710	206	7.1	--	36	--
		46-02-14		11.93	--	204	189	710	204	7.4	14.0	33	--
		46-02-15		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	31	6.4
		46-03-14		11.93	--	204	189	710	203	7.2	--	33	--
		46-03-15		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	27	8.5
		46-03-28		11.93	--	204	189	710	207	7.0	14.0	28	--
		46-04-11		11.93	--	204	189	710	206	7.2	14.0	32	--
		46-04-12		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	33	9.0
		46-05-09		11.93	--	204	189	710	207	7.2	14.0	34	--
		46-05-17		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	30	7.7
		46-06-20		11.93	--	204	189	710	205	7.2	14.0	32	--
		46-06-28		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	41	8.7
		46-07-11		11.93	--	204	189	710	204	7.2	14.0	28	--
		46-07-26		11.93	--	204	189	710	207	7.2	14.0	32	--
		46-08-15		11.93	--	204	189	710	205	7.4	14.0	31	8.7
		46-09-03		11.93	--	204	189	710	--	7.0	--	29	8.8
		46-10-02		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	28	8.1
		46-10-10		11.93	--	204	189	710	204	7.2	14.0	33	--
		46-11-04		11.93	--	204	189	710	--	7.0	--	29	7.1
		46-12-05		11.93	--	204	189	710	204	7.2	14.0	36	--
		46-12-30		11.93	--	204	189	710	--	7.0	--	30	7.3
		47-01-30		11.93	--	204	189	710	--	6.7	--	27	8.8
		47-02-28		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	36	8.7
		47-03-31		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	34	9.7
		47-07-05		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	44	15
		47-07-07		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	33	10
		47-07-31		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	34	10

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
10	--	39	--	148	30	30	--	16	.20	--	--	210	--	288	--
11	--	38	--	150	27	34	--	10	.20	--	--	350	--	295	--
18	--	18	--	136	38	34	--	10	.10	--	--	200	--	250	--
12	--	38	--	132	32	30	--	14	.20	--	--	260	--	289	--
--	--	--	--	--	39	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--
16	--	39	--	146	43	35	--	8.0	8.9	--	--	200	--	--	--
22	--	8.7	--	137	44	31	--	12	.00	--	--	470	--	306	--
24	--	--	--	103	51	46	--	12	--	--	--	590	--	141	--
24	--	--	--	99	47	41	--	15	.00	--	--	330	--	151	--
19	--	--	--	117	56	35	--	10	.00	--	--	210	--	249	--
14	--	--	--	132	55	34	--	16	.20	--	--	430	--	248	--
18	--	--	--	122	54	34	--	9.0	.90	--	--	200	--	255	--
18	--	31	--	138	50	38	--	7.5	.20	--	--	425	--	221	--
22	--	35	--	159	56	35	--	10	.20	--	--	680	--	225	--
16	--	--	--	--	49	39	--	7.0	--	--	--	560	--	210	--
19	--	--	--	146	44	37	--	9.0	.90	--	--	490	--	215	--
19	--	22	--	146	44	37	--	9.0	.90	--	--	490	--	215	--
19	--	13	--	134	41	31	--	9.0	--	--	--	630	--	200	--
20	--	8.5	--	122	44	30	--	10	--	--	--	1100	--	210	--
19	--	--	--	100	46	30	--	9.0	--	--	--	1100	--	200	--
20	--	12	--	130	46	30	--	12	--	--	--	900	--	198	--
22	--	--	--	117	44	38	--	11	--	--	--	900	--	240	--
23	--	--	--	121	--	40	--	11	--	--	--	900	--	241	--
20	--	12	--	122	43	39	--	11	--	--	--	0	--	--	--
24	--	--	--	120	--	36	--	12	--	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	--	56	--	--	--	--	--	--	630	--	--	--
41	--	--	--	--	56	30	--	--	--	--	--	630	--	--	--
--	--	--	--	--	58	34	--	--	--	--	--	300	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	189	54	35	--	12	--	--	--	560	0	--	--
--	--	--	--	228	56	34	--	12	--	--	--	640	--	--	--
--	--	--	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25	--	14	--	183	44	34	--	11	--	--	--	910	--	--	--
15	--	36	--	155	59	27	--	15	19	--	--	5800	0	292	--
16	26	31	4.7	157	55	25	.6	14	13	--	--	11000	610	294	302
16	30	34	3.6	152	48	27	.2	14	.20	--	.00	4700	200	248	249
--	--	37	--	85	12	19	--	25	1.1	--	--	610	--	122	--
2.3	--	12	--	79	12	22	--	16	.30	--	--	700	--	125	--
1.9	--	26	--	79	12	19	--	--	.60	--	--	0	--	129	--
3.9	--	32	--	84	9.3	32	--	9.0	.40	--	--	800	--	131	--
2.1	30	34	4.2	85	14	12	.5	8.8	.10	--	--	820	--	122	123
--	--	--	--	83	--	13	--	--	.00	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	83	--	13	--	--	.00	--	--	--	--	--	--
3.2	--	19	--	82	14	17	--	8.0	.40	--	--	0	--	124	--
2.8	--	16	--	89	18	17	--	27	.10	--	--	3150	--	131	--
--	--	--	--	86	--	13	--	--	.10	--	--	680	--	--	--
--	--	--	--	86	14	14	--	--	.10	--	--	600	--	--	--
3.7	--	.0	--	82	7.4	17	--	26	.00	--	--	3000	--	86	--
--	--	--	--	85	16	14	--	--	.20	--	--	520	--	--	--
1.5	--	23	--	81	12	17	--	11	.00	--	--	1300	--	124	--
--	--	--	--	86	17	15	--	--	.10	--	--	480	--	--	--
--	--	--	--	85	16	12	--	--	.10	--	--	600	--	--	--
2.6	--	28	--	83	15	19	--	7.0	.00	--	--	900	--	123	--
--	--	--	--	84	23	13	--	--	.00	--	--	620	--	--	--
2.6	--	27	--	87	14	17	--	8.0	.00	--	--	800	--	117	--
--	--	--	--	84	19	13	--	--	.40	--	--	520	--	--	--
4.6	--	18	--	89	14	17	--	3.2	.00	--	--	700	--	123	--
--	--	--	--	84	18	12	--	--	.10	--	--	680	--	--	--
--	--	--	--	84	23	12	--	--	.10	--	--	600	--	--	--
2.2	30	33	2.9	82	13	12	.5	9.5	.10	--	--	700	--	122	119
1.7	--	32	--	79	15	16	--	12	.00	--	--	500	--	126	--
1.8	--	35	--	83	16	20	--	15	.00	--	--	800	--	132	--
--	--	--	--	87	16	11	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
2.8	--	35	--	84	15	16	--	18	.00	--	--	800	--	121	--
--	--	--	--	86	13	11	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
2.8	--	33	--	89	14	16	--	13	.00	--	--	1100	--	132	--
1.3	--	31	--	77	15	14	--	12	.00	--	--	800	--	132	--
3.4	--	31	--	82	16	16	--	16	.00	--	--	910	--	129	--
2.4	--	36	--	92	27	20	--	61	.00	--	--	910	--	180	--
1.3	--	7.9	--	41	14	16	--	28	.00	--	--	490	--	132	--
2.0	--	29	--	85	15	18	--	14	.00	--	--	770	--	98	--
2.1	--	17	--	37	16	18	--	20	.00	--	--	910	--	168	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
PHILADELPHIA													
PH 7	395321075091101	47-09-05	211RRTNF	11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	45	16
		48-04-09		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	21	5.7
		48-05-07		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	30	8.2
		48-07-09		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	89	11
		48-08-06		11.93	--	204	189	710	--	7.0	--	30	10
		48-09-03		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	30	8.4
		48-10-08		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	31	8.8
		48-11-05		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	29	8.0
		48-12-13		11.93	--	204	189	710	--	7.3	--	29	8.0
		49-01-06		11.93	--	204	189	710	--	7.3	--	--	--
		49-01-19		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	35	11
		49-01-21		11.93	--	204	189	710	--	7.3	--	--	--
		49-01-27		11.93	--	204	189	710	--	7.3	--	--	--
		49-02-18		11.93	--	204	189	710	--	7.4	--	120	8.0
		49-03-17		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	29	8.2
		49-04-21		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	37	8.2
		49-04-25		11.93	--	204	189	710	203	7.2	14.0	35	8.2
		49-05-26		11.93	--	204	189	710	--	7.4	--	35	9.0
		49-06-30		11.93	--	204	189	710	--	7.3	--	31	9.0
		49-07-28		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	72	13
		49-08-25		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	73	16
		49-09-29		11.93	--	204	189	710	--	--	--	73	16
		49-10-27		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	60	11
		49-12-29		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	69	11
		50-01-19		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	80	17
		50-01-26		11.93	--	204	189	710	--	--	--	70	10
		50-02-23		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	62	8.8
		50-03-23		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	73	16
		50-04-18		11.93	--	204	189	710	466	--	14.0	--	--
		50-04-27		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	80	17
		50-05-18		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	--	--
		50-07-25		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	97	34
		50-09-26		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	52	11
		50-09-28		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	70	18
		50-10-27		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	54	10
		50-11-15		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	57	8.0
		50-12-28		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	62	9.0
		51-01-30		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	59	12
		51-02-28		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	41	10
		51-03-30		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	43	9.8
		51-09-28		11.93	--	204	189	710	--	7.0	--	70	18
		51-10-15		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	83	20
		51-10-30		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	83	20
		51-11-26		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	90	21
		51-12-20		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	85	21
		52-01-30		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	83	20
		52-02-28		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	94	21
		52-03-27		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	57	11
		52-04-28		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	60	11
		52-05-28		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	58	10
		52-06-26		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	63	12
		52-08-21		11.93	--	204	189	710	--	7.0	--	38	--
		52-09-26		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	43	--
		52-10-23		11.93	--	204	189	710	--	7.2	--	--	--
		53-02-15		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	--	--
		53-03-17		11.93	--	204	189	710	--	7.1	--	--	28
		53-04-29		11.93	--	204	189	710	--	7.3	--	--	--
		54-04-12		11.93	--	204	189	710	--	6.9	--	160	17
		54-04-12		11.93	--	204	189	710	466	--	14.0	--	--
		56-01-17		11.93	--	204	189	710	208	7.8	--	34	10
8	395316075103101	44-10-03	211RRTNF	11.81	--	230	200	740	--	5.7	--	85	21
		44-10-26		11.81	--	230	200	740	--	7.5	--	25	5.4
		44-10-27		11.81	--	230	200	740	--	7.3	--	29	6.4
		44-10-28		11.81	--	230	200	740	--	7.4	--	30	7.1
		44-10-30		11.81	--	230	200	740	--	7.4	--	23	3.6
		44-11-01		11.81	--	230	200	740	--	7.6	--	30	7.9
		44-11-03		11.81	--	230	200	740	--	7.6	--	24	6.9
		45-10-04		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	28	5.4
		45-10-11		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	33	7.0
		45-11-15		11.81	--	230	200	740	285	7.3	14.0	23	6.0
		45-12-13		11.81	--	230	200	740	286	7.0	14.0	--	--
		45-12-13		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	24	6.0

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
1.3	--	7.9	--	41	14	16	--	28	.00	--	--	490	--	132	--
1.7	--	6.8	--	86	14	14	--	12	.10	--	--	910	--	127	--
2.3	--	33	--	86	16	12	--	12	.10	--	--	980	--	166	--
15	--	20	--	92	14	14	--	10	.10	--	--	910	--	138	--
1.2	--	16	--	88	14	12	--	11	.10	--	--	700	--	142	--
2.1	--	30	--	85	13	16	--	9.2	.10	--	--	770	--	129	--
2.2	--	31	--	81	14	14	--	11	.10	--	--	910	--	124	--
2.2	--	30	--	100	9.7	14	--	10	.10	--	--	840	--	133	--
2.2	--	28	--	87	16	14	--	11	.10	--	--	1050	--	129	--
--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	--	--	840	--	--	--
1.8	--	30	--	88	14	18	--	12	.10	--	--	910	--	77	--
--	--	--	--	--	16	--	--	--	--	--	--	980	--	--	--
--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	840	--	--	--
24	--	35	--	89	13	16	--	10	.10	--	--	770	--	124	--
2.0	--	33	--	84	15	20	--	12	.10	--	--	903	--	165	--
4.1	--	27	--	95	15	20	--	12	12	--	--	1001	--	154	--
2.1	29	33	3.5	82	14	12	.2	9.5	1.0	--	--	830	--	124	121
3.0	--	23	--	88	14	23	--	10	.10	--	--	700	--	211	--
2.0	--	32	--	90	15	14	--	10	13	--	--	980	--	130	--
9.7	--	36	--	93	16	17	--	10	.10	--	--	0	--	125	--
8.0	--	21	--	98	16	18	--	10	.10	--	--	1030	--	124	--
8.0	--	--	--	--	12	18	--	14	.10	--	--	700	--	210	--
8.0	--	23	--	82	9.0	8.0	--	14	.10	--	--	840	--	208	--
10	--	23	--	82	16	--	--	10	.10	--	--	980	--	210	--
9.0	--	--	--	103	13	19	--	10	.00	--	--	1220	--	130	--
11	--	30	--	--	--	--	--	10	--	--	--	0	--	180	--
9.7	--	23	--	93	15	21	--	9.0	.10	--	--	980	--	130	--
8.0	--	23	--	89	12	18	--	14	.10	--	--	700	--	120	--
--	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9.0	--	--	--	102	13	19	--	10	.00	--	--	1140	--	130	--
--	--	--	--	--	19	--	--	--	--	--	--	1000	--	--	--
3.0	--	22	--	109	20	17	--	6.0	13	--	--	1120	--	--	--
6.0	--	--	--	96	18	20	--	7.0	.00	--	--	1820	--	187	--
6.0	--	--	--	96	19	21	--	11	.00	--	--	1540	--	180	--
7.0	--	40	--	101	20	17	--	9.0	.00	--	--	770	--	181	--
9.0	--	--	--	88	16	16	--	8.0	.10	--	--	850	--	170	--
9.7	--	--	--	92	17	19	--	12	.10	--	--	1890	--	122	--
7.1	--	--	--	93	14	22	--	7.0	.20	--	--	300	--	175	--
4.0	--	--	--	97	15	22	--	6.0	.00	--	--	1386	--	182	--
4.5	--	42	--	104	16	23	--	8.5	.30	--	--	1092	--	175	--
6.0	--	--	--	--	18	22	--	7.0	--	--	--	1070	--	160	--
8.0	--	54	--	85	19	20	--	10	.40	--	--	980	--	180	--
8.0	--	--	--	85	19	20	--	10	.40	--	--	980	--	180	--
9.0	--	--	--	92	22	29	--	6.0	--	--	--	700	--	175	--
8.0	--	20	--	93	20	28	--	7.0	--	--	--	700	--	180	--
8.0	--	19	--	76	21	28	--	10	--	--	--	840	--	170	--
10	--	22	--	85	21	35	--	10	--	--	--	1050	--	160	--
7.0	--	35	--	93	22	24	--	9.0	--	--	--	1260	--	160	--
8.0	--	--	--	95	--	24	--	9.0	--	--	--	1190	--	150	--
8.0	--	--	--	86	26	24	--	9.0	--	--	--	940	--	--	--
8.0	--	--	--	88	--	30	--	9.0	--	--	--	940	--	--	--
--	--	--	--	--	26	--	--	--	--	--	--	770	--	--	--
3.2	--	--	--	--	26	35	--	--	--	--	--	840	--	--	--
--	--	--	--	--	26	28	--	--	--	--	--	980	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	54	11	17	--	10	--	--	--	840	300	--	--
--	--	--	--	53	18	14	--	9.0	--	--	--	5520	--	--	--
29	--	8.9	--	142	43	47	--	9.0	--	--	--	1260	--	--	--
--	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.3	--	31	--	84	13	12	.3	10	.90	--	--	1700	0	127	--
7.9	--	.0	--	30	10	31	--	7.0	5.5	--	--	700	--	203	--
2.8	--	32	--	85	14	31	--	20	.20	--	--	400	--	190	--
3.2	--	33	--	95	16	32	--	30	.10	--	--	420	--	195	--
3.0	--	40	--	88	42	31	--	25	.10	--	--	630	--	209	--
3.3	--	28	--	85	8.8	33	--	20	.20	--	--	280	--	176	--
2.4	--	33	--	92	11	34	--	14	.30	--	--	420	--	163	--
1.6	--	33	--	88	9.6	35	--	8.0	.20	--	--	140	--	160	--
3.5	--	44	--	73	9.5	38	--	4.5	.30	--	--	490	--	173	--
3.8	--	43	--	98	6.6	44	--	10	.30	--	--	700	--	173	--
1.9	50	53	2.9	96	9.1	32	.8	8.6	.10	--	--	810	--	163	159
--	--	--	--	102	--	33	--	--	.40	--	--	--	--	--	--
2.1	--	45	--	99	9.1	38	--	9.6	.40	--	--	840	--	166	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA													
PH 8	395316075103101	46-01-10	211RRTNF	11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	33	6.3
		46-01-17		11.81	--	230	200	740	285	7.2	--	24	--
		46-02-14		11.81	--	230	200	740	286	7.3	14.0	24	--
		46-02-15		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	24	3.9
		46-03-14		11.81	--	230	200	740	287	7.3	15.0	22	--
		46-03-15		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	31	7.1
		46-03-28		11.81	--	230	200	740	289	6.9	14.0	24	--
		46-04-11		11.81	--	230	200	740	288	7.1	14.0	24	--
		46-04-12		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	24	6.2
		46-04-25		11.81	--	230	200	740	288	7.1	14.0	26	--
		46-05-09		11.81	--	230	200	740	292	7.1	14.0	24	--
		46-05-17		11.81	--	230	200	740	--	7.3	--	18	4.9
		46-06-20		11.81	--	230	200	740	288	7.3	14.0	24	--
		46-06-28		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	32	6.8
		46-07-11		11.81	--	230	200	740	288	7.3	--	--	--
		46-08-15		11.81	--	230	200	740	288	7.6	14.0	25	7.2
		46-09-03		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	20	5.6
		46-09-12		11.81	--	230	200	740	290	7.3	14.0	30	--
		46-10-02		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	36	6.1
		46-10-24		11.81	--	230	200	740	290	7.3	14.0	--	--
		46-11-04		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	17	5.5
		46-12-30		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	30	4.4
		47-01-30		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	22	7.4
		47-02-28		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	26	6.2
		47-03-27		11.81	--	230	200	740	286	7.3	--	--	--
		47-03-31		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	22	6.7
		47-05-02		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	25	6.5
		47-06-05		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	29	8.3
		47-07-07		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	26	7.0
		47-07-31		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	28	8.0
		47-09-05		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	32	9.9
		47-10-02		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	79	29
		47-10-30		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	43	14
		48-01-09		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	19	6.0
		48-02-05		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	26	7.2
		48-03-05		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	27	6.0
		48-04-09		11.81	--	230	200	740	--	--	--	30	9.9
		48-05-07		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	24	6.2
		48-06-14		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	18	6.0
		48-07-09		11.81	--	230	200	740	--	--	--	26	7.4
		48-08-06		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	20	7.0
		48-09-03		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	22	6.2
		48-10-08		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	24	6.8
		48-11-05		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	23	6.0
		48-12-13		11.81	--	230	200	740	--	7.4	--	24	6.0
		49-01-06		11.81	--	230	200	740	--	7.3	--	--	--
		49-01-19		11.81	--	230	200	740	--	7.3	--	27	7.0
		49-01-21		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	--	--
		49-01-27		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	--	--
		49-02-18		11.81	--	230	200	740	--	7.3	--	15	2.0
		49-03-17		11.81	--	230	200	740	--	7.3	--	24	6.2
		49-04-21		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	37	13
		49-04-25		11.81	--	230	200	740	288	7.2	14.0	27	7.0
		49-05-26		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	31	6.0
		49-06-30		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	26	7.0
		49-07-28		11.81	--	230	200	740	--	7.3	--	33	9.0
		49-08-25		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	31	9.0
		49-09-29		11.81	--	230	200	740	--	--	--	31	9.0
		49-10-27		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	37	10
		49-12-29		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	46	12
		50-01-19		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	37	10
		50-01-26		11.81	--	230	200	740	--	--	--	28	7.1
		50-02-23		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	32	7.3
		50-03-06		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	--	--
		50-03-23		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	31	9.0
		50-04-27		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	37	10
		50-05-18		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	--	--
		50-07-25		11.81	--	230	200	740	--	7.2	--	86	28
		50-09-26		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	64	19
		50-09-28		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	80	22
		50-10-27		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	110	21
		50-11-15		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	46	7.0

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
4.1	--	41	--	101	8.4	43	--	20	.00	--	--	770	--	164	--
--	--	--	--	97	--	34	--	--	.60	--	--	800	--	--	--
--	--	57	--	102	14	35	--	--	.10	--	--	720	--	--	--
3.5	--	38	--	97	4.1	36	--	18	.00	--	--	910	--	126	--
--	--	--	--	102	11	36	--	--	.10	--	--	800	--	--	--
3.7	--	35	--	100	6.6	38	--	6.4	.00	--	--	1200	--	165	--
--	--	--	--	100	13	36	--	--	.60	--	--	480	--	--	--
--	--	54	--	102	11	33	--	--	.10	--	--	720	--	--	--
2.1	--	50	--	94	8.6	38	--	5.0	.00	--	--	980	--	163	--
--	--	--	--	102	11	33	--	--	.20	--	--	800	--	--	--
--	--	--	--	101	13	34	--	--	.00	--	--	640	--	--	--
1.3	--	45	--	113	7.7	21	--	23	.00	--	--	980	--	139	--
--	--	55	--	104	11	33	--	--	.20	--	--	520	--	--	--
3.7	--	47	--	103	11	34	--	--	.00	--	--	840	--	--	--
--	--	56	--	102	14	33	--	--	.50	--	--	720	--	--	--
1.8	51	53	2.1	102	7.7	32	--	8.9	.10	--	--	1030	--	165	163
1.4	--	51	--	100	7.6	36	--	8.8	.00	--	--	540	--	175	--
--	--	--	--	104	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.1	--	49	--	113	7.1	34	--	8.4	.00	--	--	840	--	168	--
--	--	--	--	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
.7	--	52	--	99	10	35	--	7.0	.00	--	--	840	--	174	--
4.6	--	49	--	102	4.9	38	--	21	.00	--	--	1050	--	164	--
.9	--	54	--	105	7.9	36	--	7.0	.00	--	--	350	--	172	--
2.6	--	52	--	105	7.1	36	--	13	.00	--	--	350	--	159	--
--	--	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.4	--	46	--	92	6.6	36	--	14	.00	--	--	630	--	146	--
2.2	--	46	--	99	4.9	36	--	10	.00	--	--	1100	--	169	--
1.9	--	49	--	107	9.9	36	--	11	.00	--	--	700	--	171	--
2.0	--	52	--	101	8.0	37	--	9.0	.00	--	--	910	--	157	--
1.9	--	34	--	100	7.0	36	--	11	.00	--	--	1050	--	190	--
1.7	--	31	--	102	8.0	36	--	20	.00	--	--	980	--	168	--
1.7	--	1.4	--	99	7.0	34	--	12	.00	--	--	210	--	168	--
2.0	--	20	--	98	8.0	32	--	10	.00	--	--	280	--	180	--
1.0	--	35	--	108	8.0	34	--	13	.00	--	--	980	--	170	--
2.0	--	56	--	98	9.0	32	--	10	.00	--	--	980	--	173	--
3.0	--	27	--	112	8.0	38	--	10	.10	--	--	910	--	176	--
1.4	--	22	--	96	7.4	20	--	11	.10	--	--	1100	--	168	--
2.0	--	40	--	96	8.2	32	--	10	.10	--	--	980	--	181	--
.8	--	27	--	104	8.0	32	--	9.4	.10	--	--	1300	--	189	--
1.9	--	51	--	98	7.7	30	--	10	.00	--	--	980	--	180	--
.6	--	25	--	98	8.6	32	--	10	.10	--	--	1050	--	176	--
1.7	--	47	--	104	7.0	34	--	10	.10	--	--	1050	--	171	--
1.7	--	51	--	109	7.8	34	--	9.4	.10	--	--	1300	--	162	--
1.9	--	50	--	99	6.6	34	--	8.8	.10	--	--	2430	--	167	--
2.1	--	45	--	105	8.9	34	--	8.8	.10	--	--	1400	--	178	--
--	--	--	--	--	9.0	--	--	--	--	--	--	840	--	--	--
2.2	--	48	--	102	8.4	34	--	11	.10	--	--	1190	--	85	--
--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	1470	--	--	--
--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	1470	--	--	--
2.4	--	53	--	98	9.0	37	--	11	.10	--	--	700	--	168	--
2.0	--	40	--	95	9.0	35	--	10	.10	--	--	707	--	180	--
1.2	--	44	--	105	14	34	--	10	.10	--	--	1610	--	109	--
2.2	48	51	3.0	106	8.5	30	--	10	1.0	--	--	0	--	167	--
4.0	--	38	--	95	10	44	--	8.0	.10	--	--	1001	--	283	162
2.0	--	50	--	101	10	34	--	8.0	.10	--	--	1330	--	165	--
2.5	--	54	--	101	10	37	--	8.0	.10	--	--	1330	--	169	--
2.0	--	27	--	105	6.0	36	--	10	.10	--	--	1001	--	165	--
3.0	--	--	--	--	11	36	--	10	.10	--	--	980	--	270	--
4.0	--	38	--	110	11	36	--	10	.10	--	--	770	--	216	--
3.0	--	37	--	110	14	37	--	8.0	.10	--	--	980	--	225	--
--	--	--	--	132	12	34	--	10	.00	--	--	1960	--	166	--
2.6	--	4.8	--	--	--	--	--	10	--	--	--	1470	--	171	--
3.3	--	42	--	107	12	42	--	12	.10	--	--	1400	--	168	--
--	--	--	--	--	--	32	--	--	--	--	--	875	--	164	--
2.0	--	38	--	106	11	37	--	10	.10	--	--	1120	--	180	--
3.0	--	61	--	132	12	34	--	10	.00	--	--	1960	--	166	--
--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	1106	--	--	--
4.0	--	--	--	134	16	37	--	8.0	.10	--	--	1750	--	--	--
4.0	--	60	--	173	12	30	--	11	.00	--	--	3010	--	216	--
6.0	--	--	--	170	11	38	--	13	.00	--	--	4200	--	161	--
14	--	--	--	193	12	31	--	9.0	.00	--	--	3990	--	193	--
7.0	--	--	--	134	15	35	--	9.0	.10	--	--	2590	--	220	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA														
PH 8	395316075103101		50-12-28	211RRTNF	11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	40	7.2
			51-01-30		11.81	--	230	200	740	--	7.1	--	46	8.0
			51-02-28		11.81	--	230	200	740	--	7.0	--	87	20
			51-03-30		11.81	--	230	200	740	--	6.8	--	77	18
			51-09-28		11.81	--	230	200	740	--	6.7	--	86	18
			51-10-15		11.81	--	230	200	740	--	6.7	--	81	16
			51-10-30		11.81	--	230	200	740	--	6.7	--	81	16
			51-11-26		11.81	--	230	200	740	--	6.8	--	88	17
			51-12-20		11.81	--	230	200	740	--	6.8	--	81	16
			52-01-30		11.81	--	230	200	740	--	6.7	--	81	16
			52-02-28		11.81	--	230	200	740	--	6.8	--	93	19
			52-03-27		11.81	--	230	200	740	--	6.8	--	76	24
			52-04-28		11.81	--	230	200	740	--	6.8	--	83	25
			52-05-28		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	100	25
			52-06-26		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	95	20
			52-08-21		11.81	51.00	230	200	740	--	6.9	--	60	--
			52-09-26		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	66	20
			52-10-23		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	--	--
			52-12-15		11.81	--	230	200	740	--	6.8	--	--	--
			53-02-15		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	--	--
			53-03-17		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	78	34
			53-04-29		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	75	--
			53-05-28		11.81	--	230	200	740	--	6.9	--	--	--
			54-04-12		11.81	--	230	200	740	--	6.8	--	120	36
			54-04-12		11.81	--	230	200	740	325	--	15.0	--	--
			56-01-17		11.81	--	230	200	740	348	8.3	--	53	14
			57-07-23		11.81	--	230	200	740	367	6.8	14.0	230	19
			67-08-04		11.81	--	230	200	740	546	6.7	--	220	44
10	395334075100701		51-04-13	211RRTNS	11.70	35.00	140	133	350	--	6.9	14.0	100	--
			53-12-23		11.70	--	140	133	350	473	6.9	14.0	164	--
			54-02-19		11.70	--	140	133	350	469	7.2	14.0	150	38
			54-10-08		11.70	--	140	133	350	503	6.7	14.0	156	--
12 *	395342075102101		79-08-14	211RRTNS	8.64	--	101	--	--	690	6.9	16.0	--	--
13	395332075102501		51-02-24	112CPMY	9.93	27.00	59	54	100	464	6.7	14.0	120	28
14	395336075101301		51-02-27	112CPMY	10.18	31.00	51	46	--	490	6.8	17.0	140	34
			79-08-15		10.18	--	51	--	--	730	6.7	18.5	--	--
15	395326075101501		51-02-28	211RRTNO	10.37	32.00	64	59	--	366	6.7	14.0	96	22
16	395336075102701		51-02-26	112CPMY	11.00	30.00	62	52	--	385	6.7	16.0	110	24
19 *	395314075101001		79-08-15	211RRTNF	8.68	--	252	--	--	1000	6.3	16.0	--	--
20 *	395316075104901		79-08-14	211RRTNF	10.06	--	244	--	--	730	6.1	16.5	--	--
25	395318075093901		57-07-23	211RRTNF	11.00	41.00	229	199	1200	320	7.0	14.0	54	16
			67-08-04		11.00	--	229	199	1200	992	6.6	--	350	84
			71-12-08		11.00	--	229	199	1200	1030	6.2	14.0	410	100
			73-06-06		11.00	--	229	--	--	1030	7.2	14.5	400	100
			73-06-06		11.00	--	229	--	--	--	6.4	--	--	--
27	395315075100701		67-08-04	211RRTNF	11.00	47.00	245	214	640	966	6.6	--	400	88
			71-06-02		11.00	--	245	214	640	727	6.5	14.9	290	70
			71-06-02		11.00	--	245	--	--	--	--	--	--	--
			73-06-06		11.00	--	245	--	--	708	6.4	15.0	294	75
			73-06-06		11.00	--	245	--	--	--	6.4	--	--	--
28	395349075101801		57-07-23	211RRTNF	10.00	34.00	206	176	1000	513	6.5	14.0	170	36
45	395432075100601		54-05-07	112CPMY	8.00	--	36	--	--	1380	6.5	--	734	--
			56-01-18		8.00	--	36	--	--	1310	6.8	--	740	72
			56-06-20		8.00	--	36	--	--	1270	6.6	14.0	--	--
100 *	395617075102301		79-08-21	112CPMY	37.00	--	67	--	--	1030	6.3	17.0	--	--
122	395645075100701		53-09-25	300WSCKO	36.00	38.00	285	101	20	241	6.0	18.0	84	--
			53-12-23		36.00	--	285	101	20	269	6.3	17.0	96	--
			54-02-18		36.00	--	285	101	20	229	6.7	17.0	80	21
			54-09-27		36.00	--	285	101	20	240	6.8	18.0	72	--
126	395523075093301		53-05-16	211RRTNF	20.00	--	108	--	250	875	7.9	16.0	308	--
127	395534075092601		53-05-13	211RRTNF	22.00	43.00	95	72	100	778	7.4	16.0	240	--
			53-09-04		22.00	--	95	72	100	806	5.9	17.0	248	--
			53-12-21		22.00	50.00	95	72	100	812	6.0	16.0	236	--
			56-02-23		22.00	--	95	72	100	765	7.2	16.0	220	43
128	395448075085101		53-05-18	211RRTNF	12.00	25.00	180	140	1200	1310	7.6	14.0	520	--
			56-02-09		12.00	--	180	140	1200	1280	6.9	--	570	88
			67-07-30		12.00	--	180	140	1200	1050	7.4	16.0	460	74
129	395553075094101		54-10-08	211RRTNF	25.00	--	270	188	100	651	8.2	15.0	130	29
			56-02-24		25.00	--	270	188	100	715	8.0	16.0	190	38
132	395557075093901		46-04-22	211RRTNF	25.00	39.00	81	--	30	737	5.7	16.0	240	42
133	395600075093301		46-04-10	211RRTNF	25.00	25.00	80	80	120	861	5.9	14.0	285	--
			47-04-10		25.00	--	80	80	120	856	6.0	15.0	260	48

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF TUEENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
5.3	--	--	--	109	16	41	--	12	.20	--	--	2254	--	262	--
6.3	--	--	--	102	21	34	--	9.0	.10	--	--	3360	--	235	--
9.0	--	--	--	153	14	34	--	5.0	.00	--	--	4515	--	234	--
7.7	--	49	--	140	17	36	--	6.8	.40	--	--	3675	--	230	--
10	--	--	--	--	29	32	--	7.0	--	--	--	3920	--	150	--
10	--	46	--	128	29	33	--	8.0	.20	--	--	3640	--	260	--
10	--	--	--	128	29	33	--	8.0	.20	--	--	3640	--	260	--
11	--	--	--	134	30	33	--	7.0	--	--	--	3570	--	250	--
10	--	49	--	134	31	32	--	8.0	--	--	--	3150	--	260	--
10	--	40	--	110	32	32	--	10	--	--	--	3360	--	240	--
11	--	--	--	110	32	40	--	11	--	--	--	3250	--	230	--
4.0	--	64	--	146	32	44	--	10	--	--	--	2940	--	230	--
5.0	--	--	--	152	--	45	--	11	--	--	--	2800	--	235	--
10	--	63	--	153	50	45	--	12	--	--	--	3920	--	--	--
11	--	--	--	159	--	34	--	14	--	--	--	3143	--	--	--
--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	2520	--	--	--
3.8	--	--	--	--	22	40	--	--	--	--	--	2800	--	--	--
--	--	--	--	--	23	31	--	--	--	--	--	2940	78	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2420	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	95	48	20	--	14	--	--	--	4200	390	--	--
--	--	--	--	92	45	34	--	14	--	--	--	3700	--	--	--
--	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7.5	--	22	--	127	12	37	--	10	--	--	--	1680	--	--	--
--	--	--	--	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.5	--	55	--	149	5.8	29	.6	12	2.5	--	--	9400	--	201	--
4.5	50	55	5.4	162	4.0	26	.9	9.6	3.2	--	--	6000	210	226	249
26	25	33	8.0	279	22	24	.6	8.9	.20	--	.00	46000	430	295	343
--	--	43	--	204	5.4	14	--	--	.30	--	--	6300	--	--	--
--	--	23	--	224	2.9	18	--	--	1.8	--	--	6300	--	--	--
14	30	37	7.0	230	1.1	16	.6	7.3	.60	--	--	29000	--	246	257
--	--	27	--	226	5.6	17	--	--	.20	--	--	5900	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	53000	--	--	--
12	19	26	6.6	98	9.0	23	.0	18	4.1	--	--	292000	0	194	197
13	13	21	7.7	143	4.9	28	.1	19	1.0	--	--	429000	0	283	234
--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	53000	--	--	--
10	21	28	7.0	129	5.9	11	.1	7.5	1.0	--	--	166000	300	172	165
13	12	19	7.2	120	4.0	18	.2	11	1.0	--	--	182000	--	174	168
--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	56000	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--	35000	--	--	--
3.3	38	44	5.6	136	13	14	.6	11	.30	--	--	3300	110	176	172
33	70	82	12	152	247	102	.0	13	.20	--	.00	17000	200	700	653
38	65	66	.7	221	281	82	.2	11	.10	--	.00	24000	210	709	711
36	64	74	10	249	240	68	.2	13	1.4	--	.00	--	20	752	655
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
44	59	69	10	238	250	58	.0	13	.20	--	.00	8700	0	691	648
28	40	48	8.1	289	107	38	.4	10	.40	--	.00	6300	3200	414	455
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6000	130	--	--
26	37	45	8.0	230	92	36	.2	11	9.7	--	.00	--	250	495	445
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	23	27	3.5	156	58	26	.3	11	8.1	--	--	11000	2900	290	277
--	--	18	--	240	457	40	--	7.6	.60	--	--	180	--	--	--
135	--	20	--	252	428	32	.1	7.3	102	--	--	150	0	1150	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	50	--	--	--
--	--	8.3	--	58	18	25	--	21	.70	--	--	6200	--	--	--
--	--	6.9	--	67	21	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.6	15	20	4.5	67	18	24	.2	21	.50	--	--	6300	--	--	--
--	--	4.9	--	30	15	30	--	--	.60	--	--	21000	--	151	165
--	--	--	--	148	--	78	--	--	.20	--	--	5800	--	--	--
--	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--
--	--	70	--	44	143	80	--	20	128	--	--	--	--	--	--
--	--	24	--	61	126	76	--	--	.60	--	--	--	--	--	--
27	--	73	--	53	135	66	.1	18	124	--	--	450	0	521	--
--	--	--	--	436	--	94	--	--	--	--	--	540	--	--	--
84	--	64	--	402	231	83	.6	16	20	--	--	120	0	815	--
67	62	72	10	400	162	68	.0	14	10	--	.00	40	420	665	665
14	--	79	--	138	90	50	.1	20	29	--	--	400	--	396	--
24	--	75	--	106	117	59	.1	12	80	--	--	90	0	455	--
32	40	47	7.1	40	133	50	.2	16	113	--	--	2300	250	477	456
--	--	--	--	36	154	78	--	--	75	--	--	--	--	--	--
34	--	74	--	80	170	68	--	--	102	--	--	80	--	--	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT, NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
PHILADELPHIA													
PH 137	395353075093901	45-11-14	211RRTNF	8.00	29.00	169	--	215	380	5.8	--	99	--
		46-04-22		8.00	--	169	--	215	355	5.8	13.0	94	21
139	395352075094001	45-11-14	211RRTNF	20.00	27.00	187	158	300	380	5.8	--	99	--
		46-04-22		20.00	--	187	158	300	355	5.8	13.0	94	21
		49-05-06		20.00	--	187	158	300	333	6.0	13.0	96	22
140	395352075094301	45-11-14	211RRTNF	20.00	24.00	183	165	480	459	5.5	13.0	135	--
		47-04-10		20.00	--	183	165	480	634	5.6	13.0	210	46
		49-04-29		20.00	--	183	165	480	898	5.9	--	330	72
143	395444075083801	45-11-15	211RRTNF	10.00	23.00	159	143	630	582	6.1	13.0	172	--
		46-04-16		10.00	--	159	143	630	603	6.1	13.0	180	36
		47-04-10		10.00	--	159	143	630	673	6.1	13.0	210	45
144	395437075084001	50-02-07	211RRTNF	11.00	54.00	161	135	770	713	6.2	13.0	210	46
		50-03-08		11.00	--	161	135	770	649	6.0	--	186	--
		50-04-06		11.00	--	161	135	770	814	6.4	--	176	--
				11.00	--	161	135	770	627	6.0	13.0	172	--
		50-05-08		11.00	--	161	135	770	670	6.2	13.0	188	--
		50-06-08		11.00	--	161	135	770	656	6.3	--	173	--
		50-07-10		11.00	--	161	135	770	667	5.9	--	190	--
		50-09-07		11.00	--	161	135	770	786	6.2	--	190	--
		50-10-11		11.00	--	161	135	770	668	6.1	13.0	180	--
		50-11-03		11.00	--	161	135	770	712	6.1	13.0	199	--
		51-01-08		11.00	--	161	135	770	944	6.1	13.0	225	--
		51-04-06		11.00	--	161	135	770	1030	6.2	13.0	224	--
		52-02-07		11.00	--	161	135	770	814	7.6	13.0	240	--
		52-06-09		11.00	--	161	135	770	765	6.9	13.0	110	--
		52-12-22		11.00	--	161	135	770	1080	--	13.0	350	--
		53-05-25		11.00	--	161	135	770	754	5.8	13.0	230	--
		53-09-04		11.00	--	161	135	770	778	5.7	13.0	232	--
		54-09-29		11.00	--	161	135	770	824	6.2	13.0	234	--
145	395446075083901	49-12-02	211RRTNF	9.00	--	139	124	500	722	5.9	13.0	240	51
		50-08-08		9.00	--	139	124	500	653	6.0	13.0	210	--
		50-12-08		9.00	--	139	124	500	709	5.7	13.0	216	--
		51-02-02		9.00	--	139	124	500	652	5.8	13.0	220	--
		51-05-31		9.00	--	139	124	500	684	6.2	13.0	210	--
		51-12-03		9.00	--	139	124	500	714	5.8	13.0	--	--
		52-04-08		9.00	--	139	124	500	751	6.8	13.0	140	--
		52-09-16		9.00	--	139	124	500	871	--	14.0	286	--
		53-01-29		9.00	--	139	124	500	1010	--	14.0	350	--
		53-12-28		9.00	--	139	124	500	1130	6.3	14.0	400	--
		54-02-08		9.00	--	139	124	500	997	6.8	13.0	360	59
146	395454075085901	45-09-20	211RRTNF	13.00	61.00	171	140	400	1590	6.8	14.0	652	--
		46-04-16		13.00	--	171	140	400	1620	6.8	14.0	660	96
		56-02-09		13.00	--	171	140	400	1100	7.8	--	470	63
147	395453075085601	45-11-20	211RRTNF	12.00	50.00	172	146	500	1210	6.1	--	435	--
148	395453075085401	45-11-20	211RRTNF	12.00	48.00	168	137	800	1210	6.1	14.0	435	--
		45-11-20		12.00	--	168	137	800	--	6.3	--	728	--
152	395346075084401	49-12-02	211RRTNF	10.00	26.00	199	179	730	205	6.7	13.0	46	13
		53-12-28		10.00	--	199	179	730	424	7.2	13.0	156	--
		54-02-08		10.00	--	199	179	730	388	7.1	12.0	160	42
		54-09-29		10.00	--	199	179	730	418	7.3	13.0	156	--
		56-01-20		10.00	--	199	179	730	416	7.9	--	170	49
155	395531075090201	53-10-15	211RRTN	17.00	--	--	--	--	820	6.5	16.0	214	--
		56-02-09		17.00	--	--	--	--	765	7.0	--	220	37
156	395532075090501	68-12-13	211RRTNF	17.00	30.00	112	--	250	815	--	16.0	--	--
159	395613075094801	46-01-10	211RRTNF	27.00	34.00	81	81	300	769	6.1	17.0	278	--
160	395612075094801	46-01-10	211RRTNF	27.00	34.00	82	82	250	774	5.9	16.0	252	--
		47-04-10		27.00	--	82	82	250	769	6.0	16.0	240	45
		53-10-13		27.00	--	82	82	250	724	6.1	--	250	--
163	395615075095101	47-04-10	112CPMY	28.00	--	50	45	150	713	5.8	15.0	220	45
		53-10-13		28.00	--	50	45	150	735	6.2	16.0	240	--
		53-12-22		28.00	--	50	45	150	779	6.3	16.0	260	--
		54-02-08		28.00	--	50	45	150	665	6.9	14.0	230	41
		54-09-27		28.00	--	50	45	150	741	6.6	16.0	230	--
		56-02-23		28.00	--	50	45	150	721	7.5	17.0	210	41
164	395615075095401	53-10-13	211RRTNF	28.00	15.00	85	65	210	875	6.0	16.0	300	--
		56-02-13		28.00	--	85	65	210	756	7.4	--	240	46
		67-07-30		28.00	--	85	65	210	686	7.0	--	210	40
172	395609075084701	54-10-08	211RRTNF	22.00	24.00	105	86	--	366	8.2	15.0	130	24
		56-02-09		22.00	--	105	86	--	323	7.4	--	100	19
175	395636075093101	54-05-06	112CPMR	35.00	29.00	84	84	100	699	6.9	17.0	216	--
		54-09-27		35.00	--	84	84	100	631	8.0	16.0	180	38
		56-02-23		35.00	--	84	84	100	719	8.1	17.0	220	47

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
--	--	--	--	59	52	46	--	--	15	--	--	--	--	--	--
10	26	31	4.7	56	43	44	.2	13	8.2	--	--	20	50	201	198
10	--	--	--	59	52	46	--	--	15	--	--	--	--	--	--
10	26	31	4.7	56	43	44	.2	13	8.2	--	--	--	50	201	198
10	25	28	3.0	54	44	41	.1	16	3.2	--	--	500	--	207	191
--	--	--	--	51	63	56	--	--	27	--	--	--	--	--	--
23	--	34	--	64	116	70	--	--	14	--	--	170	--	--	--
36	57	73	16	104	211	90	.1	18	22	--	--	330	--	600	574
--	--	--	--	144	61	72	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
21	46	53	6.8	152	59	72	.2	9.0	.20	--	--	22000	1500	326	349
23	--	59	--	182	86	68	--	--	.20	--	--	0	--	--	--
23	32	35	3.2	124	77	77	.2	9.2	2.0	--	--	42000	2700	375	375
--	--	--	--	187	62	71	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
--	--	112	--	312	60	72	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
--	--	59	--	174	57	70	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	206	57	70	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	202	53	71	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
--	--	61	--	204	59	67	--	--	.10	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	196	82	64	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
--	--	81	--	152	110	83	--	--	.30	--	--	--	--	--	--
--	--	66	--	182	71	84	--	--	.30	--	--	--	--	--	--
--	--	94	--	144	141	116	--	--	.30	--	--	--	--	--	--
--	--	144	--	224	179	118	--	--	.20	--	--	79000	--	--	--
--	--	64	--	34	181	103	--	--	21	--	--	--	--	--	--
--	--	116	--	128	122	92	--	--	.20	--	--	31000	--	--	--
--	--	--	--	--	--	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	52	--	88	141	87	--	13	2.7	--	--	5900	--	--	--
--	--	56	--	82	156	88	--	10	.40	--	--	5800	--	--	--
--	--	72	--	74	183	98	--	--	.60	--	--	6100	--	--	--
28	46	49	2.8	151	98	76	.0	10	4.5	--	--	21000	1300	406	413
--	--	50	--	148	91	73	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
--	--	56	--	86	157	74	--	--	.30	--	--	--	--	--	--
--	--	42	--	96	110	80	--	--	6.8	--	--	--	--	--	--
--	--	60	--	135	109	82	--	--	.70	--	--	27000	--	--	--
--	--	36	--	104	112	93	--	--	7.5	--	--	1400	--	--	--
--	--	97	--	104	121	95	--	--	8.4	--	--	910	--	--	--
--	--	--	--	--	--	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	68	--	218	208	105	--	--	5.0	--	--	7400	--	--	--
52	60	63	2.5	220	172	101	.3	15	4.7	--	--	0	--	697	575
--	--	--	--	452	298	127	--	--	28	--	--	--	--	--	--
103	100	112	12	430	304	135	.2	14	33	--	--	1200	50	1070	1010
75	--	64	--	330	200	76	.1	20	24	--	--	360	0	709	--
--	--	--	--	284	216	124	--	--	16	--	--	80	--	--	--
--	--	--	--	284	216	124	--	--	16	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	502	371	132	--	--	22	--	--	--	--	--	--
3.2	20	24	4.1	80	16	9.5	.1	7.5	.70	--	--	0	0	116	114
--	--	16	--	210	3.6	10	--	--	.20	--	--	3300	--	--	--
13	17	27	10	210	7.6	10	.3	8.6	.70	--	--	6100	--	246	219
--	--	15	--	200	6.2	10	--	--	5.3	--	--	5600	--	--	--
12	--	25	--	246	5.8	8.0	.3	11	7.7	--	--	5300	0	261	--
--	--	58	--	108	127	71	--	--	24	--	--	60	--	--	--
30	--	46	--	66	118	67	.2	17	54	--	--	1900	0	470	--
--	--	--	--	--	139	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	84	139	62	--	--	71	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	70	150	62	--	--	71	--	--	--	--	--	--
32	--	53	--	56	158	65	--	--	71	--	--	<10	--	--	--
--	--	35	--	68	164	60	--	--	26	--	--	140	--	--	--
25	--	--	--	68	125	82	--	--	45	--	--	80	--	--	--
--	--	45	--	57	166	70	--	--	23	--	--	150	--	--	--
--	--	33	--	65	146	76	--	--	24	--	--	1400	--	--	--
32	43	49	5.5	54	130	68	.1	18	71	--	--	250	--	449	435
--	--	49	--	50	155	70	--	--	45	--	--	570	--	--	--
26	--	58	--	54	146	68	.1	20	53	--	--	590	0	476	--
--	--	31	--	70	172	78	--	--	25	--	--	140	--	--	--
30	--	60	--	67	154	64	.1	19	80	--	--	560	0	491	--
27	54	60	6.4	70	148	67	.0	19	27	--	--	20	200	467	423
16	--	16	--	104	16	29	.3	11	21	--	--	400	--	212	--
13	--	29	--	156	9.0	18	.3	13	1.2	--	--	1300	0	182	--
--	--	29	--	60	122	56	--	--	29	--	--	40	--	--	--
20	--	57	--	56	135	52	.1	14	50	--	--	0	--	420	--
26	--	58	--	89	155	46	.1	15	62	--	--	370	0	469	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
PHILADELPHIA														
PH 180	395623075085001	54-05-13	211RRTNF	32.00	40.00	119	52	40	624	6.5	15.0	188	--	
		54-10-08		32.00	--	119	52	40	628	8.2	15.0	170	36	
181	395631075085001	56-02-09		32.00	--	119	52	40	656	7.4	--	190	39	
		46-01-11	211RRTNF	30.00	38.00	77	--	200	720	6.2	--	234	--	
		52-04-08		30.00	--	77	--	200	814	6.3	16.0	260	--	
		52-09-16		30.00	--	77	--	200	1000	--	16.0	280	--	
		53-05-25		30.00	--	77	--	200	804	6.1	16.0	250	--	
184	395632075084801	49-12-02	211RRTNF	30.00	--	80	--	260	816	6.1	16.0	260	48	
		50-01-06		30.00	41.00	80	--	260	811	6.3	16.0	241	--	
		50-03-08		30.00	--	80	--	260	784	6.1	16.0	238	--	
		50-04-06		30.00	--	80	--	260	787	6.1	16.0	244	--	
		50-05-08		30.00	--	80	--	260	779	6.2	16.0	242	--	
		50-06-08		30.00	--	80	--	260	763	6.1	16.0	236	--	
		50-10-11		30.00	--	80	--	260	635	6.2	16.0	200	--	
		51-12-03		30.00	--	80	--	260	882	6.4	16.0	280	--	
		52-02-07		30.00	--	80	--	260	835	6.4	16.0	280	--	
		52-04-08		30.00	--	80	--	260	829	6.3	16.0	250	--	
		52-06-09		30.00	--	80	--	260	870	6.2	16.0	155	--	
		52-09-16		30.00	--	80	--	260	797	--	16.0	238	--	
		52-12-22		30.00	--	80	--	260	807	--	16.0	250	--	
		53-01-29		30.00	--	80	--	260	803	6.4	16.0	242	--	
		56-02-08		30.00	--	80	--	260	781	7.6	--	260	--	
185	395633075085001	46-01-11	211RRTNF	29.00	26.00	86	--	250	717	6.4	16.0	210	46	
		47-04-11		29.00	--	86	--	250	789	6.2	16.0	240	--	
		50-07-10		29.00	--	86	--	250	716	6.0	16.0	240	45	
		50-08-08		29.00	--	86	--	250	719	6.3	16.0	240	--	
		50-09-07		29.00	--	86	--	250	740	6.3	16.0	240	--	
		50-10-11		29.00	--	86	--	250	738	6.3	16.0	230	--	
		50-11-03		29.00	--	86	--	250	743	6.4	16.0	236	--	
		50-12-08		29.00	--	86	--	250	762	6.3	16.0	242	--	
		51-01-08		29.00	--	86	--	250	765	6.3	14.0	241	--	
		51-02-02		29.00	--	86	--	250	757	6.7	16.0	260	--	
		51-04-06		29.00	--	86	--	250	760	6.3	16.0	240	--	
		51-05-31		29.00	--	86	--	250	765	6.7	16.0	250	--	
		53-09-04		29.00	--	86	--	250	704	6.1	16.0	264	--	
		53-12-21		29.00	--	86	--	250	744	6.5	16.0	235	--	
		54-02-08		29.00	--	86	--	250	627	7.3	15.0	240	39	
		54-09-24		29.00	--	86	--	250	716	6.5	16.0	228	--	
		66-08-29		29.00	--	86	--	250	816	6.6	16.0	290	52	
		67-07-30		29.00	--	86	--	250	843	7.6	--	290	50	
195	* 395659075095001	79-08-29	300WSCKD	45.00	--	420	--	--	440	6.6	20.0	--	--	
202	395702075083201	54-05-12	211RRTNF	12.00	14.00	62	54	70	739	6.7	15.0	240	--	
203	395702075083001	56-02-08	211RRTNF	10.00	11.00	167	--	240	944	8.0	--	330	54	
205	395711075082701	45-12-12	211RRTNF	10.00	4.00	61	42	60	583	6.5	--	168	--	
		49-12-06		10.00	--	61	42	60	1020	6.3	15.0	400	85	
		50-01-06		10.00	--	61	42	60	978	6.5	--	358	--	
		50-02-07		10.00	--	61	42	60	806	6.3	15.0	294	--	
		50-03-08		10.00	--	61	42	60	905	6.3	--	336	--	
		50-04-06		10.00	--	61	42	60	863	6.3	15.0	316	--	
		50-05-08		10.00	--	61	42	60	--	6.8	16.0	290	--	
		50-06-08		10.00	--	61	42	60	821	6.3	16.0	298	--	
		50-07-10		10.00	--	61	42	60	842	6.2	15.0	320	--	
		50-08-08		10.00	--	61	42	60	823	6.4	15.0	300	--	
		50-09-07		10.00	--	61	42	60	840	6.5	15.0	300	--	
		51-01-08		10.00	--	61	42	60	618	6.6	14.0	210	--	
		51-02-03		10.00	--	61	42	60	622	6.9	14.0	220	--	
		51-04-06		10.00	--	61	42	60	597	6.8	15.0	204	--	
		51-05-31		10.00	--	61	42	60	627	7.0	15.0	220	--	
		51-12-03		10.00	--	61	42	60	793	6.6	15.0	280	--	
		52-02-08		10.00	--	61	42	60	778	7.0	15.0	270	--	
		52-04-08		10.00	--	61	42	60	674	6.6	15.0	230	--	
		52-06-09		10.00	--	61	42	60	643	6.6	--	230	--	
		52-09-16		10.00	--	61	42	60	626	6.9	16.0	198	--	
		52-12-22		10.00	--	61	42	60	590	--	16.0	184	--	
		53-01-29		10.00	--	61	42	60	573	--	16.0	178	--	
		53-05-25		10.00	--	61	42	60	609	6.6	16.0	204	--	
		53-09-04		10.00	--	61	42	60	647	6.6	16.0	224	--	
		53-12-21		10.00	--	61	42	60	658	6.6	16.0	210	--	
		54-02-08		10.00	--	61	42	60	601	7.6	15.0	219	45	
		54-09-24		10.00	--	61	42	60	677	7.1	16.0	214	--	
		56-01-20		10.00	--	61	42	60	543	8.0	--	160	34	
		79-08-22		10.00	--	61	--	--	850	6.3	16.5	--	--	

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
--	--	31	--	131	58	50	--	--	22	--	--	1100	--	--	--
20	--	48	--	104	64	56	.1	16	55	--	--	30	--	410	--
23	--	43	--	124	63	66	.2	17	30	--	--	320	0	417	--
--	--	--	--	114	119	78	--	--	20	--	--	--	--	--	--
--	--	50	--	104	120	97	--	--	28	--	--	120	--	--	--
--	--	--	--	--	--	123	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	44	--	90	119	94	--	16	19	--	--	290	--	--	--
34	45	57	12	98	118	88	.0	14	--	--	--	0	0	494	456
--	--	--	--	98	121	86	--	--	42	--	--	420	--	--	--
--	--	61	--	101	124	84	--	--	49	--	--	--	--	--	--
--	--	57	--	102	121	84	--	--	50	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	102	122	86	--	--	62	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	103	117	84	--	--	33	--	--	--	--	--	--
--	--	23	--	58	100	55	--	--	27	--	--	--	--	--	--
--	--	53	--	108	126	108	--	--	30	--	--	920	--	--	--
--	--	49	--	108	125	106	--	--	24	--	--	--	--	--	--
--	--	59	--	114	121	100	--	--	21	--	--	190	--	--	--
--	--	105	--	98	128	102	--	--	32	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	90	--	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36	--	58	--	112	127	83	.1	17	58	--	--	130	0	499	--
--	--	--	--	100	117	78	--	--	33	--	--	--	--	--	--
30	--	61	--	88	135	75	--	--	62	--	--	--	--	--	--
--	--	34	--	132	99	74	--	--	23	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	122	106	79	--	--	28	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	118	104	81	--	--	29	--	--	--	--	--	--
--	--	48	--	121	102	80	--	--	21	--	--	--	--	--	--
--	--	45	--	117	105	81	--	--	19	--	--	--	--	--	--
--	--	44	--	119	103	84	--	--	17	--	--	--	--	--	--
--	--	45	--	116	106	86	--	--	14	--	--	--	--	--	--
--	--	44	--	112	110	88	--	--	31	--	--	--	--	--	--
--	--	58	--	116	112	91	--	--	32	--	--	770	--	--	--
--	--	52	--	120	110	91	--	--	28	--	--	360	--	--	--
--	--	35	--	102	97	88	--	8.4	39	--	--	--	--	--	--
--	--	39	--	100	97	85	--	--	21	--	--	0	--	--	--
34	35	46	11	100	83	78	.1	14	43	--	--	320	--	406	387
--	--	42	--	104	96	78	--	--	31	--	--	110	--	--	--
38	48	64	16	115	159	79	.0	15	43	--	.00	50	0	541	507
40	56	74	18	119	172	80	.2	14	39	--	.00	30	0	566	528
--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--
--	--	37	--	141	73	86	--	--	9.3	--	--	1600	--	--	--
47	--	76	--	360	17	120	.2	21	13	--	--	5200	0	541	--
--	--	--	--	62	90	80	--	--	17	--	--	--	--	--	--
45	22	38	16	55	108	198	.0	9.2	19	--	--	0	0	686	529
--	--	37	--	56	112	184	--	--	20	--	--	420	--	--	--
--	--	--	--	60	115	126	--	--	23	--	--	--	--	--	--
--	--	38	--	58	121	159	--	--	26	--	--	--	--	--	--
--	--	38	--	60	125	141	--	--	25	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	62	131	118	--	--	16	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	62	129	126	--	--	16	--	--	--	--	--	--
--	--	29	--	66	134	128	--	--	12	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	67	142	119	--	--	18	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	67	130	128	--	--	11	--	--	--	--	--	--
--	--	36	--	76	116	68	--	--	12	--	--	--	--	--	--
--	--	30	--	76	107	74	--	--	8.4	--	--	--	--	--	--
--	--	39	--	84	105	70	--	--	15	--	--	330	--	--	--
--	--	36	--	85	104	78	--	--	14	--	--	330	--	--	--
--	--	39	--	78	111	126	--	--	10	--	--	680	--	--	--
--	--	38	--	84	119	108	--	--	10	--	--	--	--	--	--
--	--	35	--	86	114	74	--	--	17	--	--	200	--	--	--
--	--	27	--	82	114	68	--	--	8.1	--	--	380	--	--	--
--	--	--	--	82	--	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	31	--	88	105	54	--	12	18	--	--	1200	--	--	--
--	--	31	--	80	97	75	--	10	25	--	--	--	--	--	--
--	--	34	--	88	100	66	--	--	19	--	--	60	--	--	--
26	31	47	16	88	86	73	.1	8.2	42	--	--	130	--	417	329
--	--	46	--	138	76	68	--	--	32	--	--	40	--	--	--
19	--	44	--	100	80	60	.2	12	8.9	--	--	430	0	331	--
--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	12000	--	--	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA														
PH 206	395718075082601	54-05-13	211RRTNF	20.00	12.00	61	40	270	615	6.5	15.0	188	--	
		56-02-10		20.00	--	61	40	270	500	7.5	--	160	31	
225	395734075085401	53-11-04	300WSCKO	30.00	18.00	260	112	35	675	6.3	14.0	220	--	
		54-09-24		30.00	--	260	112	35	637	8.1	--	210	64	
		56-02-10		30.00	--	260	112	35	626	7.8	--	220	65	
228	* 395741075083301	54-05-18	300WSCKO	33.00	23.00	500	54	60	496	6.1	15.0	170	--	
232		79-08-21	112CPMY	31.00	--	40	--	--	1100	6.9	17.0	--	--	
235		395515075090302	211RRTNF	12.00	23.00	164	154	270	1000	6.3	17.0	368	--	
		47-04-10		12.00	--	164	154	270	954	6.3	16.0	340	60	
237		395515075090304	211RRTNF	12.00	23.00	164	154	500	949	6.3	15.0	310	62	
242	395523075083901	46-01-10	211RRTNF	13.00	--	165	145	300	292	6.2	14.0	90	--	
		47-04-10		13.00	--	165	145	300	347	6.6	14.0	122	24	
247	395554075085601	54-05-19	211RRTNF	24.00	--	109	--	100	633	6.3	16.0	198	--	
249	395542075084901	45-11-15	211RRTNF	13.00	36.00	127	200	200	494	6.4	14.0	120	--	
250	395542075085001	45-11-15	211RRTNF	13.00	18.00	108	108	200	630	6.3	14.0	158	--	
		47-04-10		13.00	--	108	108	200	594	6.4	14.0	160	28	
		53-09-03		13.00	--	108	108	200	674	6.1	14.0	210	--	
		53-12-21		13.00	--	108	108	200	655	6.2	14.0	204	--	
		54-02-08		13.00	--	108	108	200	594	6.8	14.0	210	35	
		54-10-07		13.00	--	108	108	200	670	6.0	14.0	196	--	
		56-01-20		13.00	--	108	108	200	941	7.4	--	390	67	
252	395805075081901	67-07-31	112CPMY	18.00	16.00	36	19	150	827	6.5	15.0	250	--	
		56-01-20		18.00	--	36	19	150	729	8.1	--	240	48	
270	395759075080601	53-12-03	300WSCKO	14.00	--	245	65	200	734	6.0	16.0	250	--	
		54-02-15		14.00	--	245	65	200	721	6.5	16.0	240	44	
		54-09-23		14.00	--	245	65	200	734	6.0	16.0	230	--	
		56-02-10		14.00	--	245	65	200	727	7.7	--	220	37	
274	395749075075901	45-12-19	300WSCKO	8.00	11.00	390	126	225	792	6.3	14.0	262	--	
277	395806075075201	46-09-04	300WSCKO	22.00	23.00	390	33	90	682	6.4	13.0	230	51	
		53-12-03		22.00	--	390	33	90	158	6.5	12.0	56	--	
281	395812075080901	54-05-12	112CPMY	18.00	12.00	38	33	98	759	6.5	15.0	270	--	
		56-02-29		18.00	--	38	33	98	664	7.1	--	230	42	
287	* 395836075071201	79-09-04	112CPMY	15.00	--	17	--	--	1500	6.4	20.0	--	--	
288	395838075070901	54-01-08	112CPMY	15.00	11.00	22	22	150	599	8.4	24.0	220	--	
		54-02-15		15.00	--	22	22	150	629	7.2	22.0	220	48	
		54-09-24		15.00	--	22	22	150	666	6.7	21.0	246	--	
		56-02-10		15.00	--	22	22	150	699	8.4	--	270	72	
298	395814075090401	54-05-12	300WSCKO	45.00	6.00	200	--	25	451	8.3	15.0	104	--	
300	395723075093601	54-05-14	300WSCKO	45.00	37.00	278	150	60	742	6.3	15.0	280	--	
		54-09-27		45.00	--	278	150	60	730	8.2	15.0	260	54	
304	395915075054401	53-07-16	300WSCKO	14.00	--	300	150	50	1590	6.1	18.0	442	--	
		53-08-19		14.00	--	300	150	50	1580	5.9	18.0	416	--	
		53-09-28		14.00	--	300	150	50	1750	6.0	18.0	404	--	
		53-10-19		14.00	--	300	150	50	1730	6.1	18.0	460	--	
		53-12-29		14.00	--	300	150	50	1520	6.4	17.0	420	--	
		54-02-03		14.00	--	300	150	50	1600	7.2	17.0	400	106	
305	395904075053801	54-09-22	300WSCKO	14.00	--	300	150	50	1550	6.2	18.0	410	--	
306	395856075054101	45-12-17	300WSCKO	13.00	21.00	130	75	50	1800	6.6	14.0	780	--	
		45-12-17	112CPMRL	10.00	9.00	72	--	--	179	6.7	13.0	60	--	
		49-12-02		10.00	--	72	--	--	2810	6.9	--	500	--	
307	* 395926075040401	79-08-30	112CPMY	8.00	--	55	--	--	1200	6.6	15.0	--	--	
308	395903075055001	45-12-12	112CPMY	12.00	--	55	50	--	1060	6.2	18.0	428	--	
		54-02-04		12.00	9.00	55	50	--	935	6.5	18.0	345	--	
		56-02-10		12.00	--	55	50	--	684	7.4	--	261	52	
310	* 395910075054201	79-09-10	300WSCKO	15.00	--	180	--	--	260	6.8	18.0	--	--	
311	395910075054202	54-03-03	112CPMY	15.00	--	53	--	40	1410	6.5	17.0	320	--	
317	395930075042501	54-02-18	300WSCKO	8.00	--	400	--	50	578	7.3	13.0	220	60	
		54-09-22		8.00	--	400	--	50	561	7.1	14.0	226	--	
323	395925075041001	53-07-17	300WSCKO	10.00	17.00	110	--	--	198	8.0	14.0	64	--	
329	400029075042601	53-07-31	300WSCKO	20.00	10.00	156	32	--	1340	8.0	17.0	220	50	
		53-08-31		20.00	--	156	32	--	1150	6.0	15.0	212	--	
		53-09-28		20.00	--	156	32	--	1080	6.0	17.0	206	--	
		53-10-19		20.00	--	156	32	--	1050	6.5	17.0	190	--	
		53-12-29		20.00	--	156	32	--	1010	6.3	17.0	190	--	
		54-02-03		20.00	--	156	32	--	958	7.8	17.0	198	38	
		54-09-22		20.00	--	156	32	--	979	6.1	17.0	185	--	
		56-02-10		20.00	--	156	32	--	730	7.9	--	180	42	
330	395943075054701	54-05-14	300WSCKO	18.00	--	--	--	--	1000	6.7	--	360	--	
336	400032075043201	53-07-28	300WSCKO	25.00	17.00	511	14	42	663	5.7	16.0	254	--	
338	400031075043301	53-07-28	300WSCKO	25.00	40.00	342	28	45	816	7.1	14.0	328	--	
		53-10-19		25.00	--	342	28	45	775	7.2	14.0	290	--	

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITU- ENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
--	--	21	--	90	66	62	--	--	4.2	--	--	1200	--	--	--
20	--	39	--	122	65	45	--	--	--	--	--	290	10	311	--
--	--	43	--	113	125	65	.2	11	16	--	--	6100	--	--	--
13	--	45	--	96	150	54	.1	20	.60	--	--	6300	--	424	--
13	--	51	--	142	137	47	.2	22	.00	--	--	4800	0	432	--
--	--	25	--	70	98	46	--	--	.20	--	--	6100	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	2600	--	--	--
46	--	70	--	327	82	82	--	--	42	--	--	--	--	--	--
37	63	70	--	316	81	75	--	--	53	--	--	80	--	--	--
--	--	70	6.8	180	120	92	.2	11	71	--	--	--	300	564	551
--	--	--	--	120	14	24	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
15	--	24	--	160	13	20	--	--	.50	--	--	12000	--	--	--
--	--	28	--	105	103	38	--	--	15	--	--	600	--	--	--
--	--	--	--	149	49	35	--	--	19	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	152	79	49	--	--	28	--	--	--	--	--	--
21	--	53	--	158	64	45	--	--	15	--	--	210	--	--	--
--	--	49	--	83	119	62	--	14	46	--	--	2100	--	--	--
29	37	35	12	88	108	65	--	--	5.8	--	--	200	--	--	--
--	--	37	--	64	110	70	.3	9.7	17	--	--	80	--	382	352
--	--	--	--	74	110	58	--	--	23	--	--	1900	--	--	--
54	--	44	--	84	284	66	.1	14	33	--	--	680	0	645	--
15	30	38	7.8	158	28	46	.5	12	.40	--	.00	80	3400	272	251
--	--	49	--	122	116	90	--	--	10	--	--	300	--	--	--
29	--	40	--	112	100	80	.2	12	21	--	--	160	0	455	--
--	--	25	--	67	145	66	--	--	7.1	--	--	0	--	--	--
32	40	58	18	76	139	64	.2	11	49	--	--	1100	--	456	436
30	--	58	--	72	141	61	--	--	31	--	--	1400	--	--	--
--	--	--	--	82	157	62	.1	16	30	--	--	290	0	482	--
26	36	45	9.2	316	67	64	--	--	.00	--	--	14040	--	--	--
--	--	--	--	42	131	77	.0	24	44	--	--	--	--	424	375
--	--	5.4	--	17	33	13	--	--	1.3	--	--	300	--	--	--
31	--	29	--	112	165	44	--	--	9.8	--	--	0	--	--	--
--	--	42	--	140	133	39	.3	9.0	19	--	--	220	0	409	--
--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--
--	--	21	--	140	98	28	--	--	11	--	--	1500	--	--	--
24	31	48	17	176	85	26	.1	5.6	53	--	--	570	--	401	377
--	--	26	--	172	88	30	--	--	34	--	--	900	--	--	--
22	--	47	--	230	104	32	.2	8.0	21	--	--	2100	0	451	--
--	--	45	--	102	60	36	--	--	.20	--	--	2500	--	--	--
--	--	34	--	125	146	70	--	--	1.3	--	--	7200	--	--	--
31	--	44	--	124	152	67	.2	20	3.9	--	--	5800	--	497	--
--	--	175	--	176	238	305	--	36	1.2	--	--	--	--	--	--
--	--	161	--	148	243	277	--	20	.10	--	--	0	--	--	--
--	--	209	--	148	247	340	--	40	.60	--	--	6300	--	--	--
--	--	166	--	143	237	324	--	--	1.0	--	--	6300	--	--	--
--	--	137	--	176	214	249	--	--	.50	--	--	6200	--	--	--
33	168	169	1.4	136	205	280	.1	22	.80	--	--	5600	--	958	889
--	--	147	--	156	195	282	--	--	.20	--	--	5900	--	--	--
--	--	--	--	216	176	400	--	--	.60	--	--	23760	--	--	--
--	--	--	--	44	--	11	--	--	3.6	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	455	292	526	.1	8.8	14	--	--	4200	0	1760	--
--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	240	227	71	--	--	62	--	--	--	--	--	--
32	--	35	--	156	202	52	--	--	12	--	--	2600	--	--	--
--	--	15	--	138	105	31	.2	9.0	33	--	--	250	0	439	--
--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	4600	--	--	--
--	--	159	--	157	227	212	--	--	2.3	--	--	1500	--	--	--
18	30	32	1.6	146	69	42	.1	19	13	--	--	2700	--	336	342
--	--	13	--	172	48	44	--	--	.30	--	--	5400	--	--	--
--	--	6.4	--	35	5.8	30	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
24	170	179	9.3	89	137	275	.1	25	.20	--	--	--	--	761	736
--	--	145	--	104	136	213	--	20	.40	--	--	2100	--	--	--
--	--	140	--	102	139	200	--	26	.50	--	--	6100	--	--	--
--	--	130	--	105	128	180	--	--	.00	--	--	6400	--	--	--
--	--	125	--	104	128	172	--	--	.30	--	--	5200	--	--	--
25	100	102	1.8	98	116	144	.2	25	1.1	--	--	21000	--	538	520
--	--	115	--	86	116	172	--	--	.40	--	--	5900	--	--	--
18	--	82	--	124	109	100	.2	29	.00	--	--	5100	0	455	--
--	--	52	--	34	244	136	--	--	.10	--	--	6300	--	--	--
--	--	35	--	62	179	55	--	26	19	--	--	--	--	--	--
--	--	33	--	170	173	55	--	32	2.7	--	--	--	--	--	--
--	--	36	--	159	157	52	--	--	1.9	--	--	200	--	--	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA													
PH 339	400031075043601	53-07-28	300WSCKO	30.00	22.00	244	19	--	709	7.4	--	--	--
340	400101075044701	53-07-28	300WSCKO	60.00	26.00	77	26	30	508	5.7	16.0	184	--
		53-08-31		60.00	--	77	26	30	501	5.8	14.0	170	--
		53-09-28		60.00	--	77	26	30	506	5.7	17.0	176	--
		53-10-19		60.00	--	77	26	30	510	6.2	17.0	164	--
		53-12-29		60.00	--	77	26	30	505	7.3	16.0	162	--
		54-02-03		60.00	--	77	26	30	526	6.9	16.0	180	37
344	400029075044901	53-08-05	300WSCKO	30.00	13.00	250	44	--	536	8.1	13.0	210	62
		53-08-26		30.00	--	250	44	--	599	6.5	13.0	238	--
		53-09-28		30.00	--	250	44	--	594	6.4	13.0	252	--
		53-10-19		30.00	--	250	44	--	596	6.7	13.0	235	--
		53-12-29		30.00	--	250	44	--	642	6.8	13.0	250	--
		54-02-03		30.00	--	250	44	--	639	7.5	13.0	255	71
		54-09-22		30.00	--	250	44	--	641	6.6	13.0	250	--
		56-02-10		30.00	--	250	44	--	595	8.2	--	230	67
347	400105075025501	53-08-04	300WSCKO	30.00	--	420	--	65	272	7.2	15.0	100	23
		53-09-01		30.00	--	420	--	65	271	5.8	16.0	100	--
		53-09-28		30.00	--	420	--	65	266	5.8	17.0	100	--
		53-10-19		30.00	--	420	--	65	269	6.2	16.0	94	--
		54-02-03		30.00	--	420	--	65	271	6.3	17.0	91	20
357	400133075015901	54-09-23		30.00	--	420	--	65	279	5.9	16.0	96	--
		53-08-05	300WSCKO	20.00	26.00	201	34	--	474	7.8	17.0	180	47
		53-09-01		20.00	--	201	34	--	499	5.6	16.0	198	--
		53-09-28		20.00	--	201	34	--	490	5.5	16.0	--	--
		53-10-19		20.00	--	201	34	--	506	6.0	17.0	192	--
		53-12-29		20.00	--	201	34	--	561	6.4	17.0	180	--
		54-02-03		20.00	--	201	34	--	552	6.4	--	210	51
		54-09-23		20.00	--	201	34	--	548	6.0	18.0	206	--
373	400122075012901	54-01-25	211RRTNF	8.00	8.00	47	37	310	349	7.2	13.0	120	26
		54-09-23		8.00	--	47	37	310	413	6.5	16.0	114	--
		56-02-29		8.00	--	47	37	310	346	7.0	--	130	32
		67-08-21		8.00	--	47	37	310	527	6.6	17.0	200	44
389	395859075055201	53-12-04	112CPMY	10.00	--	55	45	--	1710	6.8	17.0	500	--
		54-09-27		10.00	--	55	45	--	2600	6.9	18.0	440	127
392	395935075063401	54-01-08	300WSCKO	25.00	15.00	478	185	--	2560	4.4	23.0	1050	--
		54-09-22		25.00	--	478	185	--	3280	2.7	21.0	550	167
395	395938075062301	54-01-08	300WSCKO	23.00	25.00	583	--	55	724	6.9	--	220	--
397	400308074592201	79-09-04	112CPMY	60.00	--	17	--	--	275	5.8	14.0	--	--
398	400230075004101	54-09-23	300WSCKO	38.00	9.00	213	40	40	180	6.5	15.0	59	--
400	400227074593801	53-09-24	300WSCKO	15.00	11.00	139	48	75	165	6.3	13.0	55	--
		54-01-25		15.00	--	139	48	75	170	7.1	13.0	59	13
		79-09-10		15.00	--	139	--	--	400	6.1	14.0	120	25
407	395431075075701	49-12-02	211RRTNF	8.00	50.00	189	159	1030	244	6.5	14.0	81	23
		50-01-06		8.00	--	189	159	1030	244	6.9	14.0	80	--
		50-02-07		8.00	--	189	159	1030	235	6.8	14.0	80	--
		50-03-08		8.00	--	189	159	1030	240	6.8	14.0	83	--
		50-04-06		8.00	--	189	159	1030	240	6.9	14.0	82	--
		50-05-08		8.00	--	189	159	1030	226	6.8	14.0	79	--
		50-06-08		8.00	--	189	159	1030	225	6.6	15.0	78	--
		50-07-10		8.00	--	189	159	1030	228	6.2	14.0	80	--
		50-08-08		8.00	--	189	159	1030	227	6.8	14.0	82	--
		50-09-07		8.00	--	189	159	1030	220	6.8	14.0	76	--
		50-10-11		8.00	--	189	159	1030	221	6.9	14.0	74	--
		50-11-03		8.00	--	189	159	1030	236	6.7	14.0	79	--
		51-01-08		8.00	--	189	159	1030	219	6.6	13.0	67	--
		51-02-02		8.00	--	189	159	1030	219	6.8	13.0	76	--
		51-04-06		8.00	--	189	159	1030	216	6.8	15.0	78	--
		51-05-31		8.00	--	189	159	1030	220	7.1	15.0	77	--
		51-08-06		8.00	--	189	159	1030	227	6.7	--	84	84
		51-12-03		8.00	--	189	159	1030	276	6.9	13.0	100	--
		52-02-07		8.00	--	189	159	1030	279	6.8	14.0	100	--
		53-05-25		8.00	--	189	159	1030	228	6.4	14.0	84	--
		53-09-04		8.00	--	189	159	1030	223	6.3	14.0	82	--
		53-12-28		8.00	--	189	159	1030	227	6.8	14.0	80	--
		54-02-08		8.00	--	189	159	1030	234	7.6	13.0	79	21
		54-09-29		8.00	--	189	159	1030	225	6.5	14.0	78	--
		56-02-09		8.00	--	189	159	1030	218	7.5	--	73	21
		67-07-31		8.00	--	189	159	1030	235	6.9	14.0	78	22
		71-05-28		8.00	--	189	159	1030	802	6.4	14.8	260	60
408	395433075080001	71-05-28		8.00	--	189	--	--	--	--	--	--	--
		79-08-16	211RRTNF	8.00	--	194	--	--	880	6.2	15.5	--	--
411	395434075080701	53-05-25	112CPMY	10.00	12.00	82	58	--	234	6.4	15.0	84	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
--	--	42	--	138	166	45	--	28	.50	--	--	--	--	--	--
--	--	18	--	26	59	48	--	23	93	--	--	--	--	--	--
--	--	.3	--	34	56	49	--	24	19	--	--	40	--	--	--
--	--	31	--	25	59	52	--	--	108	--	--	--	--	--	--
--	--	7.1	--	28	55	51	--	--	34	--	--	150	--	--	--
21	--	8.1	--	24	55	54	--	--	33	--	--	110	--	--	--
14	22	25	2.8	28	48	52	.1	24	120	--	--	2200	--	349	343
--	20	27	6.8	84	111	47	.1	27	1.9	--	--	--	--	357	331
--	--	20	--	116	118	44	--	20	2.0	--	--	400	--	--	--
--	--	15	--	120	110	50	--	23	1.7	--	--	1700	--	--	--
--	--	20	--	116	112	47	--	--	1.0	--	--	1800	--	--	--
--	--	22	--	118	118	56	--	--	.50	--	--	2000	--	--	--
19	23	30	6.5	120	110	51	.1	25	1.3	--	--	2800	--	396	369
--	--	13	--	120	94	58	--	--	1.0	--	--	2600	--	--	--
15	--	29	--	132	108	50	.2	27	.70	--	--	1700	0	385	--
11	10	17	6.5	50	68	18	.1	32	.50	--	--	--	--	198	193
--	--	11	--	33	70	17	--	26	.50	--	--	6100	--	--	--
--	--	11	--	31	72	16	--	22	.70	--	--	6000	--	--	--
--	--	11	--	30	63	20	--	--	.30	--	--	8200	--	--	--
10	7.5	13	5.0	29	61	16	.1	28	.80	--	--	8300	--	182	171
--	--	6.6	--	31	53	21	--	--	.30	--	--	6200	--	--	--
16	14	20	5.6	35	153	26	.1	29	.10	--	--	--	--	323	308
--	--	19	--	40	157	30	--	6.0	.40	--	--	6000	--	--	--
--	--	21	--	36	162	30	--	22	.40	--	--	5700	--	--	--
--	--	21	--	34	162	29	--	--	.10	--	--	7400	--	--	--
--	--	38	--	67	161	27	--	--	3.0	--	--	7200	--	--	--
21	19	25	5.5	30	168	29	.1	25	.80	--	--	4600	--	353	339
--	--	19	--	26	175	31	--	--	.20	--	--	6200	--	--	--
14	15	17	1.9	88	24	22	.2	19	46	--	--	4600	--	212	216
--	--	29	--	158	22	17	--	--	.30	--	--	5400	--	--	--
13	--	9.3	--	130	20	18	.3	22	.00	--	--	4800	10	199	--
21	31	34	3.1	240	23	36	.4	20	.80	--	.09	5800	2200	298	306
--	--	129	--	354	166	224	--	--	1.0	--	--	4100	--	--	--
29	--	356	--	136	208	625	.3	8.9	.20	--	--	6300	--	1550	--
--	--	220	--	0	1250	150	--	--	19	--	--	16000	--	--	--
32	--	364	--	0	918	270	1.0	22	.30	--	--	6300	--	1810	--
--	--	65	--	106	194	51	--	--	.90	--	--	18000	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--
--	--	7.0	--	48	21	9.0	--	--	.50	--	--	5600	--	--	--
--	--	5.1	--	48	16	7.0	--	--	.20	--	--	5000	--	--	--
8.5	5.8	8.8	3.0	37	28	8.5	.1	18	1.0	--	--	4600	--	108	109
13	14	17	3.4	--	27	45	.1	18	1.2	.14	--	5900	320	--	201
5.7	11	15	4.2	86	21	14	.0	8.2	1.9	--	--	4200	0	136	136
--	--	--	--	90	20	14	--	--	2.1	--	--	5200	--	--	--
--	--	--	--	86	24	12	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
--	--	17	--	89	28	12	--	--	1.8	--	--	--	--	--	--
--	--	16	--	90	26	12	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	88	21	12	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	88	19	13	--	--	.90	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	89	20	11	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	98	17	10	--	--	1.3	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	93	15	10	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--
--	--	15	--	95	13	10	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--
--	--	19	--	103	19	10	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
--	--	19	--	89	19	10	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--
--	--	14	--	87	17	11	--	--	2.4	--	--	--	--	--	--
--	--	16	--	92	21	10	--	--	1.8	--	--	12000	--	--	--
--	--	16	--	88	21	12	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--
--	--	12	--	88	19	12	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--
--	--	13	--	80	34	19	--	--	1.8	--	--	3700	--	--	--
--	--	12	--	80	32	19	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
--	--	10	--	80	24	10	--	--	2.3	--	--	3300	--	--	--
--	--	8.4	--	72	23	11	--	9.2	2.2	--	--	--	--	--	--
--	--	9.3	--	72	16	16	--	--	2.5	--	--	4900	--	--	--
6.4	9.2	15	5.5	71	19	13	.2	8.6	3.2	--	--	4400	--	124	125
--	--	9.2	--	74	20	11	--	--	1.4	--	--	5600	--	--	--
5.0	--	15	--	85	18	11	.1	10	2.1	--	--	3300	0	125	--
5.5	14	23	8.6	94	22	14	.2	9.5	.80	--	.00	3700	40	147	147
26	50	58	7.8	158	131	66	.4	9.9	.00	--	.00	64000	1310	479	494
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40000	2200	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	5800	--	--	--
--	--	11	--	76	28	12	--	10	.50	--	--	5700	--	--	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
PHILADELPHIA														
PH 411	395434075080701	56-02-09	112CPMY	10.00	--	82	58	--	--	248	7.3	17.0	72	18
412	395431075080301	79-08-16	112CPMY	10.00	--	82	--	--	--	610	6.7	16.0	--	--
		49-12-06	112CPMY	10.00	22.00	85	60	--	--	244	6.3	14.0	81	23
		50-01-06		10.00	--	85	60	--	--	242	6.7	14.0	80	--
		50-02-07		10.00	--	85	60	--	--	315	6.5	16.0	90	--
		50-03-08		10.00	--	85	60	--	--	398	6.6	17.0	94	--
		50-04-06		10.00	--	85	60	--	--	341	6.5	17.0	86	--
		50-05-08		10.00	--	85	60	--	--	322	6.6	18.0	78	--
		50-06-08		10.00	--	85	60	--	--	227	7.0	18.0	72	--
		50-07-03		10.00	--	85	60	--	--	321	6.2	17.0	74	--
		50-08-08		10.00	--	85	60	--	--	291	6.6	17.0	64	--
		50-09-07		10.00	--	85	60	--	--	247	6.6	15.0	64	--
		50-10-11		10.00	--	85	60	--	--	293	6.2	17.0	66	--
		50-11-03		10.00	--	85	60	--	--	303	6.6	15.0	76	--
		50-12-08		10.00	--	85	60	--	--	287	6.4	18.0	74	--
		51-01-08		10.00	--	85	60	--	--	313	6.5	18.0	70	--
		51-02-02		10.00	--	85	60	--	--	246	6.7	14.0	74	--
		51-03-07		10.00	--	85	60	--	--	337	6.8	17.0	106	--
		51-04-06		10.00	--	85	60	--	--	474	6.7	17.0	130	--
		51-04-12		10.00	--	85	60	--	--	421	6.7	16.0	112	--
		51-04-30		10.00	--	85	60	--	--	372	6.7	16.0	92	--
		51-05-31		10.00	--	85	60	--	--	332	6.8	15.0	110	--
		51-08-06		10.00	--	85	60	--	--	415	6.5	--	110	--
		51-09-12		10.00	--	85	60	--	--	266	6.3	--	76	--
		51-10-09		10.00	--	85	60	--	--	297	6.5	--	144	--
		52-01-09		10.00	--	85	60	--	--	326	6.6	18.0	74	--
		52-02-07		10.00	--	85	60	--	--	365	6.8	18.0	86	--
		52-03-06		10.00	--	85	60	--	--	326	6.6	18.0	80	--
		52-06-09		10.00	--	85	60	--	--	319	6.6	17.0	76	--
		52-09-16		10.00	--	85	60	--	--	307	--	14.0	90	--
		52-09-16		10.00	--	85	60	--	--	240	--	12.0	78	--
		52-11-09		10.00	--	85	60	--	--	329	6.6	17.0	76	--
		52-12-22		10.00	--	85	60	--	--	260	--	14.0	66	--
		53-01-29		10.00	--	85	60	--	--	289	--	16.0	82	--
		53-09-04		10.00	--	85	60	--	--	243	6.1	16.0	80	--
		53-12-28		10.00	--	85	60	--	--	370	8.1	19.0	112	--
		54-02-08		10.00	--	85	60	--	--	338	6.8	19.0	82	19
		54-09-29		10.00	--	85	60	--	--	238	6.3	14.0	75	--
426	395529075082601	54-05-07	211RRTNF	10.00	93.00	178	158	500	--	283	6.3	14.0	86	--
430	395539075084001	54-06-02	211RRTNF	10.00	32.00	128	108	550	--	676	6.8	15.0	170	--
		56-02-09		10.00	--	128	108	550	--	567	8.2	--	160	29
		79-08-21		10.00	--	128	--	--	--	575	6.5	16.5	--	--
434	395508075084701	30-03-19	211RRTNF	11.00	62.00	168	166	400	--	--	--	--	270	52
436	395510075084801	45-11-15	211RRTNF	13.00	62.00	175	175	400	--	908	6.1	14.0	352	--
		46-04-16		13.00	--	175	175	400	--	960	6.2	15.0	370	61
		47-04-10		13.00	--	175	175	400	--	917	6.1	14.0	350	60
443	395326075140201	54-05-26	300WSCKO	8.00	11.00	78	68	--	--	340	5.9	13.0	100	--
444	395333075144301	56-01-18	300WSCKO	8.00	--	78	68	--	--	339	6.8	--	99	15
		54-05-26	300WSCKO	5.00	9.00	200	66	50	--	354	6.0	14.0	105	--
454	* 395518075084601	56-01-18	112CPMY	5.00	--	200	66	50	--	478	6.6	--	120	23
		79-08-20	112CPMY	13.00	--	50	--	--	--	1075	6.5	18.0	--	--
469	395525075082101	50-01-12	211RRTNS	10.00	41.00	128	118	--	--	202	6.5	13.0	58	13
		56-02-09		10.00	--	128	118	--	--	189	7.1	--	57	15
		67-07-31		10.00	--	128	118	--	--	298	6.1	11.0	63	14
473	395514075084601	68-12-19	211RRTNF	13.00	46.00	175	150	250	--	770	--	15.5	--	--
499	395546075142301	54-10-11	300WSCKO	70.00	12.00	103	33	7.0	--	310	6.3	14.0	112	--
525	395812075134101	54-11-18	300WSCKO	95.00	--	200	--	50	--	627	8.0	15.0	174	--
528	395901075140501	54-11-24	300WSCKO	180.00	--	400	--	--	--	753	8.1	13.0	304	--
531	395829075161701	54-11-18	000GBBR	218.00	24.00	100	24	3.0	--	183	5.7	14.0	55	--
550	400424075104901	54-12-03	300WSCKO	375.00	26.00	171	30	2.0	--	152	7.7	12.0	39	--
552	400318075100501	54-11-26	300WSCKO	305.00	9.00	143	12	10	--	406	7.9	15.0	138	--
564	400144075093301	54-11-26	300WSCKO	175.00	20.00	250	7.0	40	--	462	7.5	16.0	186	--
567	400124075094201	54-11-29	300WSCKO	140.00	--	300	--	30	--	586	6.2	17.0	214	--
570	400100075092401	54-11-29	300WSCKO	130.00	28.00	605	30	60	--	1120	8.0	14.0	290	--
650	395909075092001	55-01-10	300WSCKO	80.00	19.00	225	32	50	--	333	6.2	17.0	100	--
660	395932075081401	46-01-08	300WSCKO	75.00	20.00	367	100	150	--	3460	6.1	16.0	645	--
		55-01-10		75.00	--	367	100	150	--	1320	6.5	18.0	350	--
674	400006075071201	55-01-10	300WSCKO	75.00	19.00	500	40	40	--	565	6.4	16.0	214	--
709	400233075063901	54-11-29	300WSCKO	110.00	--	300	--	--	--	421	7.9	13.0	158	--
		79-09-05		110.00	--	300	--	--	--	600	6.2	20.5	--	--
715	400341075052301	54-12-23	300WSCKO	130.00	40.00	171	40	5.0	--	474	7.8	12.0	182	--
736	395517075085001	29-07-24	211RRTNF	13.00	--	168	--	400	--	--	--	--	360	66
740	395735075085102	68-12-11	211RRTNF	41.00	--	70	60	--	--	721	--	15.0	--	--
741	395722075082801	68-12-11	211RRTNF	22.00	--	70	--	--	--	721	--	15.0	--	--
749	400133075015902	79-08-22	300WSCKO	20.00	--	350	--	--	--	650	6.3	16.5	--	--
763	400018075040401	79-09-05	112CPMY	9.15	--	17	--	--	--	1150	7.0	22.5	--	--
770	400022075034301	79-09-05	112CPMY	7.58	--	15	--	--	--	2950	6.6	24.0	--	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
6.5	--	21	--	52	4.5	15	.2	14	59	--	--	9000	0	182	--
5.7	12	16	4.3	90	19	12	.0	18	--	--	--	22000	--	--	--
--	--	--	--	90	20	12	--	7.5	2.0	--	--	3100	0	135	133
--	--	--	--	143	--	23	--	--	2.2	--	--	5400	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	.30	--	--	--	--	--	--
--	--	44	--	178	.8	30	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--
--	--	54	--	130	10	30	--	--	.40	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	119	14	26	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	101	.4	18	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	140	9.9	20	--	--	.60	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	122	12	14	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	113	4.9	14	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
--	--	9.9	--	61	2.0	14	--	--	20	--	--	--	--	--	--
--	--	34	--	125	8.6	16	--	--	20	--	--	--	--	--	--
--	--	25	--	88	15	20	--	--	16	--	--	--	--	--	--
--	--	32	--	96	21	18	--	--	18	--	--	--	--	--	--
--	--	22	--	104	19	12	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--
--	--	28	--	178	.8	13	--	--	1.9	--	--	32000	--	--	--
--	--	56	--	280	3.7	12	--	--	3.0	--	--	55000	--	--	--
--	--	48	--	238	2.9	13	--	--	1.2	--	--	42000	--	--	--
--	--	47	--	208	5.4	12	--	--	1.2	--	--	36000	--	--	--
--	--	26	--	180	2.5	12	--	--	.20	--	--	28000	--	--	--
--	--	61	--	208	2.1	14	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
--	--	19	--	108	9.1	14	--	--	.40	--	--	--	--	--	--
--	--	6.4	--	156	7.0	16	--	--	.40	--	--	--	--	--	--
--	--	32	--	134	8.6	18	--	--	.60	--	--	--	--	--	--
--	--	32	--	140	11	21	--	--	.50	--	--	--	--	--	--
--	--	28	--	140	6.6	14	--	--	.30	--	--	5000	--	--	--
--	--	30	--	142	7.8	12	--	--	.70	--	--	8100	--	--	--
--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	34	--	132	11	21	--	--	.70	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	25	--	58	19	16	--	11	54	--	--	--	--	--	--
--	--	18	--	62	19	50	--	--	12	--	--	4000	--	--	--
8.5	22	27	4.5	74	20	36	.1	7.8	1.3	--	--	4700	--	169	160
--	--	8.8	--	53	11	23	--	--	8.4	--	--	6300	--	--	--
--	--	18	--	70	24	28	--	--	2.7	--	--	6900	--	--	--
--	--	57	--	170	52	68	--	--	6.2	--	--	3300	--	--	--
20	--	61	--	208	41	48	.5	12	5.5	--	--	3400	0	337	--
--	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--	3800	--	--	--
35	55	60	4.5	187	78	83	--	17	53	--	--	60	--	489	470
53	51	60	8.9	273	116	82	--	--	19	--	--	--	--	--	--
49	--	58	--	298	123	76	.2	16	6.7	--	--	--	0	558	543
--	--	--	--	252	133	68	--	--	44	--	--	120	--	--	--
--	--	21	--	25	49	32	--	14	37	--	--	2900	--	--	--
15	--	24	--	32	54	28	.1	18	37	--	--	670	--	206	--
--	--	19	--	27	42	34	--	16	41	--	--	500	--	--	--
15	--	41	--	34	57	60	.1	18	45	--	--	320	0	281	--
--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	37000	--	--	--
6.2	9.8	12	2.4	75	20	13	.2	19	.70	--	--	41000	1100	118	144
4.7	--	14	--	30	35	12	.1	6.2	10	--	--	0	--	114	--
6.8	25	28	3.4	25	31	42	.3	15	19	--	--	.21	18000	1100	204
--	--	--	--	--	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	188
--	--	13	--	99	32	13	--	--	8.1	--	--	2300	--	--	--
--	--	91	--	92	172	82	--	--	.80	--	--	5900	--	--	--
--	--	58	--	80	285	47	--	--	2.6	--	--	6000	--	--	--
--	--	10	--	12	30	10	--	--	28	--	--	1200	--	--	--
--	--	22	--	41	12	12	--	--	29	--	--	5500	--	--	--
--	--	19	--	42	80	25	--	--	33	--	--	1400	--	--	--
--	--	15	--	59	115	22	--	--	24	--	--	30	--	--	--
--	--	29	--	54	144	38	--	--	36	--	--	20	--	--	--
--	--	--	--	88	--	185	--	--	--	--	--	290	--	--	--
--	--	20	--	27	85	23	--	--	.50	--	--	5400	--	--	--
--	--	--	--	74	282	940	--	--	2.4	--	--	61000	--	--	--
--	--	141	--	132	252	202	--	--	.40	--	--	5900	--	--	--
--	--	25	--	102	110	49	--	--	1.8	--	--	4300	--	--	--
--	--	15	--	56	89	26	--	--	20	--	--	190	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--
--	--	21	--	48	144	25	--	--	4.9	--	--	5600	--	--	--
47	89	99	9.6	249	102	140	--	16	80	--	--	140	--	692	672
--	--	--	--	--	162	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	162	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	28	--	--	--	19000	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	83	--	--	--	--	--	--	--

Table 7.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040202--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	GEO- LOGIC UNIT	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	BROMIDE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BISMUTH DIS- SOLVED (UG/L AS BI)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)
BUCKS														
BK 366		401118075052101	231SCKN	300	--	--	350	--	--	2	--	--	--	--
694		401044075043301	231SCKN	385	--	--	440	--	--	2	--	--	--	--
1024	*	401116075034901	231SCKN	140	--	--	260	--	--	2	--	--	--	--
1046	*	401059075043101	231SCKN	50	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--
CHESTER														
CH 644	↓	395640075334701	000GRGS	126	39	165	--	.2	--	--	--	--	--	--
1459		395541075330401	000GRGS	300	30	75	240	--	10	0	100	--	--	0
2087		400026075315701	000BRPN	97	38	15	245	--	20	0	0	--	--	10
2107		400051075264701	000GBBR	74	26	10	110	--	10	0	0	--	--	0
2322		395554075331001	000GRGS	--	--	--	400	--	20	0	100	--	--	0
DELAWARE														
DE 50		395425075323001	400BLMR	96	32	10	355	--	0	--	--	--	--	--
MONTGOMERY														
MG 219		401030075070501	231SCKN	300	--	--	395	--	--	1	--	--	--	--
PHILADELPHIA														
PH 1		395334075100901	211RRTNF	238	207	730	--	--	--	--	--	--	--	--
2		395329075101201	211RRTNF	232	--	--	773	--	--	--	--	--	--	--
7		395321075091101	211RRTNF	204	189	710	--	--	--	--	--	--	--	--
8		395316075103101	211RRTNF	230	200	740	--	--	--	--	--	--	--	--
				230	200	740	--	--	--	--	--	--	--	--
12	*	395342075102101	211RRTNS	101	--	--	690	.2	--	--	--	--	--	70
14		395336075101301	112CPMY	51	--	--	730	.3	--	--	--	--	--	70
19	*	395314075101001	211RRTNF	252	--	--	1000	.5	--	--	--	--	--	60
20	*	395316075104901	211RRTNF	244	--	--	730	.2	--	--	--	--	--	40
25		395318075093901	211RRTNF	229	--	--	1030	--	--	--	--	--	--	--
27		395315075100701	211RRTNF	245	214	640	727	--	20	--	87	<1	<5	44
				245	--	--	--	--	20	--	87	<1	<5	44
100	*	395617075102301	112CPMY	67	--	--	708	--	--	--	--	--	--	--
195	*	395659075095001	300WSCKO	420	--	--	1030	.3	--	--	--	--	--	100
					--	--	440	.2	--	--	--	--	--	30
205		395711075082701	211RRTNF	61	--	--	850	.3	--	--	--	--	--	100
232	*	395750075083401	112CPMY	40	--	--	1100	.3	--	--	--	--	--	120
287	*	395836075071201	112CPMY	17	--	--	1500	.7	--	--	--	--	--	500
307	*	395926075040401	112CPMY	55	--	--	1200	.7	--	--	--	--	--	30
310	*	395910075054201	300WSCKO	180	--	--	260	.3	--	--	--	--	--	40
397	*	400308074592201	112CPMY	17	--	--	275	.2	--	--	--	--	--	140
400		400227074593801	300WSCKO	139	--	--	400	.2	50	0	90	--	--	140
407		395431075075701	211RRTNF	189	159	1030	802	--	--	--	--	--	--	--
				189	--	--	--	--	17	--	170	<1	<5	82
408	*	395433075080001	211RRTNF	194	--	--	880	.2	--	--	--	--	--	40
411		395434075080701	112CPMY	82	--	--	610	.2	--	--	--	--	--	90
430		395539075084001	211RRTNF	128	--	--	575	.2	--	--	--	--	--	50
454	*	395518075084601	112CPMY	50	--	--	1075	.3	--	--	--	--	--	90
709		400233075063901	300WSCKO	300	--	--	600	.5	--	--	--	--	--	270
749	*	400133075015902	300WSCKO	350	--	--	650	.3	--	--	--	--	--	70
763	*	400018075040401	112CPMY	17	--	--	1150	.5	--	--	--	--	--	810
770	*	400022075034301	112CPMY	15	--	--	2950	.4	--	--	--	--	--	90

CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MERCURY TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS HG)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TIN, DIS- SOLVED (UG/L AS SN) (A.A.S. DIRECT)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
BUCKS															
1	20	--	85	34	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	20
1	10	--	5	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1	10	--	44	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	10	--	4	33	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	80
CHESTER															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	1	0	--	--	3	0	0	--	--	--	--	10
0	<10	1	0	0	0	--	--	2	0	0	--	--	--	--	0
1	<10	1	40	4	0	--	--	3	0	0	--	--	--	--	0
1	<10	1	250	2	0	--	--	3	1	0	--	--	--	--	20
DELAWARE															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MONTGOMERY															
0	<10	--	6	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PHILADELPHIA															
--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	<.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--
--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--
--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	1700	--	--	--	--
--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	1300	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	<.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	6	7	6	2	13	.2	<5	4	--	0	1700	<93	<5	<5.0	0
<43	<10	12	14	<5	13	--	<5	30	--	<1	1700	<93	<5	<5.0	<440
--	--	--	--	--	--	<.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--
--	--	--	--	--	6	--	--	--	--	--	310	--	--	--	--
--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--
--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	360	--	--	--	--
--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	640	--	--	--	--
--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--
--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	710	--	--	--	--
--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	90	--	--	--	--
0	10	15	1	0	3	--	--	0	0	0	120	--	--	--	10
0	2	0	5	0	--	.9	--	0	--	--	--	--	--	--	2
<48	11	<5	9	<5	9	--	2	15	--	1	2300	<110	<5	<5.0	<480
--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	1600	--	--	--	--
--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	270	--	--	--	--
--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	270	--	--	--	--
--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	270	--	--	--	--
--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	220	--	--	--	--
--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--
--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	420	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23000	--	--	--	--

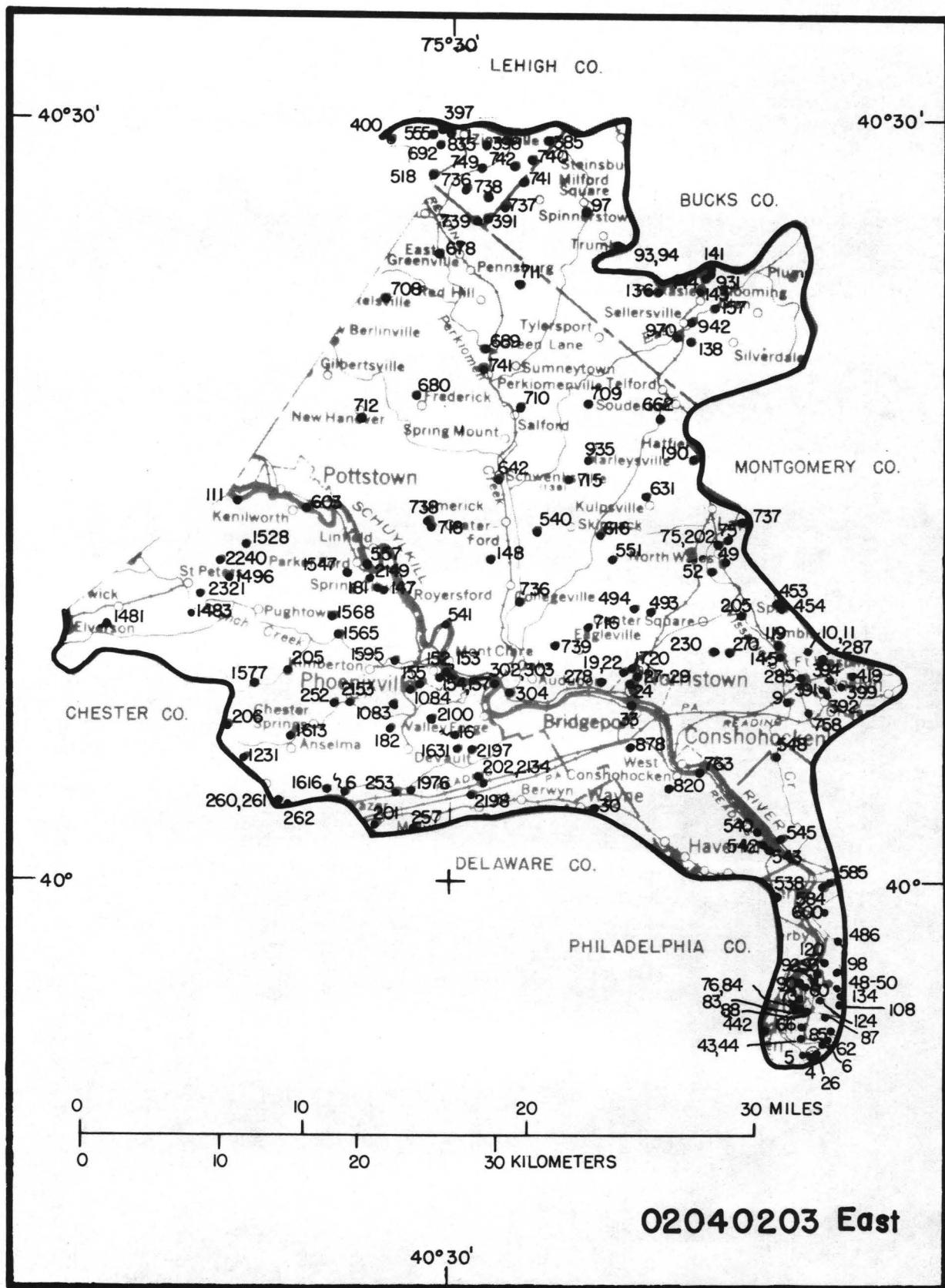


Figure 8.--Site location map for hydrologic unit 02040203.

TABLE 8.--HYDROLOGIC UNIT 02040203
(follows on next page)

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203

LOCAL IDENTIFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEOLOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER-VAL (FT)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	HARDNESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS-SOLVED (MG/L AS Ca)
BERKS													
BE 1S	401759075505701	25-09-26	231BRCKW	200.00	0.00	--	--	150	--	--	11.1	200	52
2S	401535075550501	25-10-01	231BRCKW	--	0.00	--	--	--	--	--	--	29	8.0
6S	402101076105501	71-11-10	371SZCK	510.00	0.00	--	--	67	230	7.8	11.0	--	--
7S	402258075563901	71-11-09	371MLBG	240.00	0.00	--	--	889	725	8.2	11.0	--	--
10S	402055076070001	71-11-10	367EPLR	365.00	0.00	--	--	2634	412	7.4	11.0	--	--
12S	402035076005601	71-11-10	364QNLN	277.00	0.00	--	--	342	462	7.7	11.0	--	--
15S	402741075531801	71-11-08	367EPLR	320.00	0.00	--	--	2262	525	6.2	11.0	--	--
16S	403058075454501	71-11-08	367EPLR	405.00	0.00	--	--	911	537	6.4	10.5	--	--
50	401310075542601	25-10-01	231BRCKW	700.00	60.00	100	80	5.0	--	--	--	14	3.4
81	401356075504401	25-10-01	231BRCKW	335.00	15.00	70	45	15	--	--	12.0	30	7.4
93	402500076180001	25-10-02	364HRSY	460.00	39.00	100	40	--	--	--	--	100	16
94	402329076155901	71-12-14	364HRSY	520.00	7.00	125	--	--	485	7.6	--	266	80
102	401749075474901	61-03-02	231BRCK	200.00	--	375	40	22	941	7.8	11.0	230	59
103	401942075380701	61-03-01	231BRCK	380.00	10.00	141	51	45	476	6.8	--	210	75
105	402627075331501	61-03-02	231BRCK	395.00	5.90	300	49	400	335	7.6	12.0	150	37
106	401810075512801	61-03-03	231BRCKF	240.00	37.00	112	83	10	379	7.3	12.0	190	51
107	401822075442901	61-03-03	231BRCKF	355.00	73.00	119	40	10	495	7.8	12.0	310	90
111	402051075365001	62-02-05	231BRCK	320.00	110.00	528	80	190	976	7.8	11.0	480	141
115	401555075442401	62-07-19	231BRCK	190.00	25.00	300	38	30	1660	7.4	13.0	890	252
116	401618075442801	62-01-31	231BRCK	250.00	42.00	360	60	40	1010	7.8	--	500	151
118	401840075531101	62-01-30	231BRCKF	295.00	45.00	498	116	3.0	641	7.3	11.0	350	86
119	402409075391301	62-02-05	377HRDS	480.00	16.00	277	97	300	246	7.8	13.0	130	27
124	401742075380701	70-12-15	371RCLD	350.00	44.00	548	62	400	725	7.7	12.5	370	102
127	401346075504701	49-04-22	231BRCKW	330.00	13.00	56	30	20	189	5.5	12.0	59	16
128	401835075582601	49-04-22	371RCLD	310.00	19.00	132	--	25	625	7.2	--	310	86
129	402651076070801	49-05-03	364HMBG2	310.00	--	80	30	25	198	7.3	--	88	24
131	402020075380701	65-04-02	374LSVL	390.00	--	250	40	--	302	7.8	14.0	150	34
162	402956075574301	64-05-18	364HMBG1	330.00	11.00	600	23	75	449	8.4	13.0	63	14
165	402539076011101	64-05-18	364HMBG1	510.00	13.70	160	20	75	154	6.3	--	48	7.2
167	402527075494801	64-05-19	000GRGS	860.00	--	99	--	--	120	6.0	--	31	6.4
168	402212075533701	64-05-19	377HRDS	660.00	50.00	450	225	150	58	6.3	12.0	12	2.0
169	402353075543301	75-02-03	377HRDS	490.00	112.00	702	--	100	--	7.8	--	177	--
170	402318075542201	72-10-26	364HMBG6	502.00	86.00	670	70	105	--	8.0	--	170	--
171	402331075551001	75-02-03	371MDCK	370.00	105.00	757	125	200	--	7.7	--	211	--
172	402331075550701	75-02-03	371MDCK	378.00	112.00	438	252	400	--	7.6	--	187	--
173	402226075550801	72-10-26	371MDCK	293.00	40.00	300	105	240	--	7.8	--	160	--
174	402222075552101	75-02-03	371MDCK	302.00	54.00	300	61	470	--	7.7	--	195	--
175	402232075555501	72-10-18	371MLBG	303.00	75.00	540	135	500	--	7.7	--	235	--
176	402237075555201	75-02-03	371MLBG	300.00	74.00	449	52	525	--	7.4	--	290	--
182	402402076091301	64-06-02	361MRBGU	1160.00	90.00	145	102	11	16	6.2	--	9	1.2
188	401913076055601	71-12-16	371RCLD	460.00	53.00	291	163	365	206	8.0	--	92	23
207	402018076010001	71-12-16	364QNLN	298.00	12.00	360	28	400	516	7.5	13.0	261	70
213	403425075590001	71-11-18	364HMBG1	560.00	10.00	300	50	278	86	7.6	11.0	33	8.3
216	403011075574601	74-09-11	364HMBG4	340.00	20.00	417	73	150	--	7.5	--	132	--
217	403028075581401	74-09-11	364HMBG4	360.00	10.00	350	180	120	--	8.2	--	88	--
259	403725075513201	71-12-20	364HMBGA	422.00	34.00	150	52	27	236	7.9	--	102	29
325	402923075574201	71-09-30	364HMBG1	365.00	35.00	404	44	175	421	7.7	--	176	54
345	401922076010301	70-12-15	371RCLD	340.00	30.00	315	46	550	724	8.4	13.0	320	87
357	402515076111501	71-12-15	364HMBG3	340.00	28.00	200	21	12	186	8.1	--	60	17
381	401209075464801	64-05-19	377VNTG	588.00	13.00	132	80	5.0	52	6.6	11.4	6	1.6
405	402135075561301	71-04-16	371MDCK	260.00	54.00	319	54	580	673	7.7	14.0	320	90
411	402637075365701	65-04-02	000GBBR	830.00	16.00	42	32	14	211	5.7	12.5	71	18
412	402025075401201	65-04-02	000GRPC	475.00	--	40	--	--	148	6.4	--	55	13
413	402042075424501	65-04-02	000HBLD	680.00	--	35	--	--	75	6.5	--	30	6.4
414	402210075422301	65-04-02	000GRGS	530.00	6.00	138	67	60	135	6.4	--	48	11
415	402455075521901	65-04-06	000GRDR	760.00	--	86	30	36	128	6.2	13.0	37	11
416	402625075511901	65-04-06	374LSVL	485.00	161.00	213	125	18	275	7.7	11.0	140	28
417	403145075455201	65-04-06	364JKBGR	480.00	13.00	87	--	8.0	750	7.5	11.6	344	102
418	403021075511901	65-04-06	364JKBGR	420.00	26.60	75	--	40	533	7.5	11.0	280	74
434	402022075552201	71-06-30	371MLBC	277.00	67.00	400	69	575	588	7.5	--	232	55
435	402004075552301	71-07-08	374ZKCR	280.00	--	425	--	500	828	7.6	--	371	76
475	402132076083201	71-12-14	364QNLN	440.00	0.00	154	--	80	382	7.8	--	198	65
518	403047076071401	65-07-28	364HMBG1	610.00	20.00	185	--	--	196	6.8	--	92	30
519	403423075530301	65-07-28	364HMBG1	365.00	--	125	--	--	250	7.9	--	110	35
520	403435075475501	65-07-28	364HMBG1	770.00	--	212	--	--	234	6.7	12.2	94	30
523	401230075462701	64-03-15	231BCKN	570.00	65.40	150	65	10	47	6.0	11.1	8	2.0
556	401245075462701	70-01-04	231BCKN	645.00	85.00	305	85	70	211	8.0	10.0	90	23
606	401843076022101	71-12-16	371MLBC	402.00	42.00	63	45	20	356	8.3	--	183	45
689	402259076151701	71-12-15	364MRSN	430.00	36.00	158	26	10	638	7.3	--	350	125

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
BERKS															
17	4.3	6.2	1.9	208	15	5.4	--	14	19	--	--	80	--	225	231
2.3	4.4	5.1	.7	29	5.0	1.6	--	30	12	--	--	60	--	82	78
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.4	3.6	4.2	.6	54	6.3	.9	--	11	2.7	--	--	1400	--	68	58
2.8	3.5	4.5	1.0	32	12	1.0	--	22	.10	--	--	190	--	66	66
15	--	31	--	15	26	35	--	9.2	102	--	--	1400	--	266	--
16	5.9	6.3	.4	244	64	8.4	.0	9.7	1.6	--	.00	90	10	303	306
20	135	139	3.5	214	298	7.5	.3	15	2.7	--	--	760	30	645	647
6.1	15	17	1.5	128	89	13	.2	26	34	--	--	30	20	334	323
15	10	11	1.0	156	20	8.8	.1	26	21	--	--	30	20	216	216
15	4.1	6.1	2.0	198	14	7.5	.0	12	19	--	--	130	10	224	222
20	5.4	5.9	.5	229	78	6.3	.0	14	33	--	--	80	50	318	360
31	35	36	1.0	228	298	35	.3	15	3.6	--	--	230	20	710	672
64	29	31	2.0	168	788	5.2	.0	28	4.9	--	--	120	20	1340	1260
30	44	46	2.0	226	378	5.8	.2	25	1.7	--	--	370	90	775	749
33	8.9	10	1.5	358	43	13	.1	10	7.1	--	--	1600	240	391	381
14	3.0	4.0	1.0	154	4.2	2.6	.1	14	3.2	--	--	90	0	148	145
27	25	29	3.8	312	75	34	.3	11	28	--	.02	40	10	441	460
4.6	8.2	10	2.1	12	17	12	.0	9.1	42	--	--	170	--	128	117
23	7.5	9.7	2.2	301	59	14	.1	8.5	11	--	--	500	--	392	360
6.8	5.4	6.1	.7	79	30	1.8	.1	14	.10	--	--	230	--	123	122
15	6.3	7.1	.8	140	34	4.7	.1	25	.70	--	.00	30	0	192	190
6.8	75	76	.5	171	24	43	.2	12	.20	--	--	120	0	267	264
7.3	7.3	7.6	.3	36	15	3.3	.0	5.5	27	--	--	1000	90	94	92
3.6	9.8	11	.7	24	5.2	3.7	.0	28	28	--	--	130	0	111	97
1.7	4.6	5.8	1.2	17	6.0	1.4	.0	15	2.4	--	--	2400	0	46	45
--	--	2.8	--	165	30	5.0	.1	--	12	--	--	.21	10	206	--
--	--	1.8	--	159	38	2.0	--	--	1.0	--	--	.12	--	216	--
--	--	7.4	--	215	19	13	.1	--	15	--	--	.09	30	278	--
--	--	8.5	--	194	13	12	.1	--	19	--	--	.12	10	248	--
--	--	13	--	159	34	11	--	--	8.0	--	--	.12	--	218	--
--	--	17	--	195	38	12	.1	--	18	--	--	.09	10	262	--
--	--	25	--	228	48	26	.2	--	19	--	--	.06	10	340	--
--	--	30	--	277	63	34	.2	--	17	--	--	.09	10	518	--
1.5	.5	.7	.2	9	1.8	1.6	.0	6.3	.00	--	--	140	30	11	17
8.3	5.5	7.4	1.9	108	17	4.1	.2	20	.00	--	--	.07	10	0	131
21	11	14	2.8	221	44	19	.0	9.2	32	--	--	.00	20	0	289
3.0	5.0	6.7	1.7	49	.4	.6	.0	12	.10	--	--	.04	370	10	62
--	--	14	--	140	12	18	.1	--	11	--	--	.06	100	40	204
--	--	39	--	170	6.0	18	.1	--	.80	--	--	.00	120	130	194
7.2	6.0	6.5	.5	81	27	9.0	.0	9.6	20	--	--	.01	120	10	145
10	15	16	.9	111	67	22	.3	12	22	--	--	.01	10	40	264
25	34	38	4.0	278	67	38	.8	10	49	--	--	.12	60	20	462
4.2	17	18	1.1	98	11	4.4	.1	17	6.2	--	--	.00	30	30	116
.5	2.2	2.6	.4	30	.6	.8	.0	10	.20	--	--	--	270	0	38
22	14	18	3.9	251	71	46	.4	12	14	--	--	.03	110	80	459
6.3	8.8	11	1.8	23	23	12	.1	20	39	--	--	.00	40	0	143
5.4	5.9	6.9	1.0	39	16	2.5	.1	38	23	--	--	.04	80	0	119
3.4	3.0	3.8	.8	37	3.9	2.5	.0	28	1.2	--	--	.03	90	10	61
4.9	7.9	8.5	.6	42	19	3.5	.1	38	3.2	--	--	.02	80	0	103
2.2	9.9	12	1.6	34	21	4.5	.1	38	5.3	--	--	.09	240	0	106
17	1.8	3.5	1.7	166	6.5	2.7	.1	9.2	4.4	--	--	.00	50	0	142
22	21	27	6.0	272	104	52	.0	8.2	.20	--	--	.00	140	0	522
22	8.1	8.3	.2	284	58	3.9	.1	13	.20	--	--	.00	1500	0	317
23	24	29	5.4	180	59	35	.2	11	33	--	--	.01	0	0	397
44	30	37	7.4	296	76	47	.6	12	74	--	--	.02	50	10	555
8.7	4.1	4.6	.5	165	59	5.3	.0	11	.00	--	--	.01	50	30	237
4.4	5.7	6.5	.8	122	3.0	1.6	.0	17	.40	--	--	--	160	0	119
5.4	5.3	6.4	1.1	91	21	7.2	.0	14	25	--	--	--	30	0	157
4.9	5.7	6.4	.7	65	8.2	23	.0	15	20	--	--	--	20	0	178
.7	6.4	6.9	.5	22	2.4	2.8	.0	28	.60	--	--	--	1300	0	51
8.0	7.5	9.5	2.0	130	4.0	4.0	.1	16	.10	--	--	--	80	30	130
17	3.4	6.1	2.7	190	17	8.4	.1	18	16	--	--	.00	0	0	211
9.3	4.9	7.3	2.4	335	53	19	.1	8.9	10	--	--	.00	20	0	391

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
BERKS													
BE 705	403103076111201	70-10-19	364HMBG1	855.00	20.00	90	78	15	160	7.0	9.8	51	--
738	402410076125701	71-12-14	364HRSY	435.00	8.00	73	29	30	536	7.4	--	306	108
743	402251076141501	71-12-14	364ANVL	415.00	28.00	158	24	30	722	7.6	--	393	131
747	402237076130501	71-12-14	364ANVL	410.00	42.00	300	12	6.0	747	7.9	--	204	70
750	402252076140701	71-12-15	364MRSN	430.00	44.00	302	92	10	460	7.6	--	274	80
752	402237076104301	71-12-14	364JKBGR	360.00	60.00	205	--	4.0	584	7.3	--	325	114
755	402220076085801	71-12-15	367EPLR	410.00	48.00	128	--	40	574	7.6	--	301	101
756	402206076122501	71-12-14	367EPLR	397.00	18.00	189	33	12	710	7.4	--	359	101
759	402114076101601	71-12-14	371SZCK	500.00	50.00	134	125	30	210	8.0	--	108	25
762	402153076132101	71-12-14	371RCLD	430.00	37.00	105	--	--	645	7.9	--	374	120
768	402213076082401	71-12-14	364HRSY	430.00	25.00	86	23	10	628	7.6	--	297	101
772	402014076063201	71-12-16	364MRSN	400.00	27.00	243	42	15	589	7.7	--	292	74
778	402007076045301	71-12-16	364HRSY	400.00	18.00	133	40	7.0	601	7.9	--	271	79
785	402228076053501	71-12-16	364HMBG6	450.00	29.00	200	57	30	312	7.9	--	135	46
787	402034076021501	71-12-16	364ONLN	363.00	91.00	553	--	2.0	614	7.5	--	326	73
789	402100076004501	71-12-16	367EPLR	288.00	22.00	378	29	12	410	7.5	--	212	52
800	401935075551501	71-07-01	374ZKCR	279.00	79.00	178	120	350	774	7.6	--	366	84
803	402241075540501	75-02-03	374CMBRM	410.00	10.00	500	110	500	--	8.2	--	116	--
806	401802076032501	71-12-16	371RCLD	450.00	9.00	138	101	30	439	7.8	--	198	38
825	402153075561101	71-04-16	371MDCK	250.00	31.00	350	42	550	532	7.8	13.0	260	66
830	402322075582201	71-12-17	367EPLR	330.00	52.00	507	21	4.0	552	7.6	--	337	79
833	402327075585801	71-12-17	364ONLN	365.00	71.00	130	--	--	530	8.0	--	295	77
836	402052075591701	71-12-17	367SNNQ	340.00	95.00	380	--	--	645	7.5	--	321	71
855	402608075552401	71-12-17	371MLBG	318.00	41.00	200	34	30	755	7.7	--	319	65
901	402548075535701	71-12-17	374LSVL	517.00	213.00	280	260	8.0	202	7.3	--	91	21
911	402504076142801	71-12-15	364HMBG7	545.00	27.00	160	46	25	111	6.3	--	37	7.0
922	402546076114401	71-12-15	364HMBG2	470.00	36.00	280	64	10	294	7.8	--	143	51
956	402637076053801	71-12-17	364HMBG3	480.00	43.00	200	47	25	243	7.8	--	116	30
962	402346076032601	71-12-17	364HMBG	300.00	47.00	90	--	--	392	8.1	--	207	73
968	402342076002601	71-12-17	364HMBG6	410.00	38.00	123	53	40	328	7.5	--	132	33
995	402730075561201	71-12-17	364JKBGR	330.00	17.00	71	--	--	685	7.3	--	336	113
1004	402742075501801	71-12-20	371MLBG	382.00	16.00	101	42	35	447	7.6	--	235	51
1016	402845075510401	71-12-20	371MDCK	442.00	95.00	220	10	--	606	7.3	--	334	104
1029	402945075451901	71-12-20	371MLBG	433.00	23.00	170	--	20	330	7.9	--	171	47
1032	402821075460101	71-10-18	374LSVL	560.00	139.00	348	232	42	244	7.4	--	125	27
1058	403235075442401	71-12-20	364JKBGR	540.00	39.00	210	--	--	698	7.4	--	377	100
1060	403105075445901	71-12-20	367EPLR	418.00	13.00	79	--	--	476	7.6	--	232	60
1068	402713075565101	71-12-17	364ONLN	363.00	16.00	108	28	31	534	7.6	--	296	97
1088	403110075515001	71-12-20	364HMBG	480.00	45.00	150	40	6.0	174	7.1	--	67	16
1091	402053076064801	71-12-15	364MRSN	385.00	31.00	220	21	50	587	7.8	--	383	114
1092	402027076050901	71-12-16	361BSKL	340.00	0.00	80	7.0	--	229	7.7	--	107	31
1093	402125076071301	71-12-16	361BSKL	485.00	--	150	--	20	318	8.0	--	161	58
1094	402132076062801	71-12-16	361BSKL	442.00	--	45	--	10	899	7.5	--	428	155
1095	402314075532301	71-12-17	374LSVL	515.00	63.00	165	120	10	269	7.8	--	149	33
1096	402819075532901	71-12-17	364JKBGR	338.00	0.00	80	--	30	731	7.5	--	371	122
1097	402351076060401	71-12-17	364HMBG4	395.00	22.00	65	31	--	167	6.2	--	62	11
1102	402245076014901	68-08-16	364HMBG5	332.00	26.00	100	--	--	--	--	--	--	--
1103	402216076015001	68-08-16	364HMBG5	280.00	38.00	100	--	--	--	--	--	--	--
1104	402242076020001	68-08-16	364HMBG	298.00	21.00	50	--	--	--	--	--	--	--
1158	403750075553701	72-08-29	361SCRY	460.00	--	150	--	--	264	8.5	--	--	--
1210	401334075493401	76-05-10	231GBRG	565.00	87.00	107	25	--	--	5.5	13.0	18	4.6
1211	401521075460501	76-05-10	231GBRG	180.00	40.00	140	23	20	--	5.6	13.0	51	13
1212	401747076033201	76-05-11	231DIBS	500.00	30.00	102	22	--	--	6.2	14.0	78	19
BUCKS													
BK 93	402455075222101	73-09-27	231BRCK	505.00	5.00	365	7.0	55	--	7.3	--	190	--
94	402457075222301	53-03-26	231BRCK	495.00	0.00	258	33	72	425	7.7	11.0	200	44
97	402612075235401	53-04-20	231DIBS	520.00	0.00	70	20	3.0	384	7.3	11.0	180	48
136	402307075201201	53-04-08	231DIBS	550.00	25.00	765	--	45	536	7.5	13.0	270	94
138	402116075183501	53-04-08	231BRCK	308.00	10.00	750	40	80	594	7.5	12.0	280	71
141	402359075175201	74-03-20	231BRCK	580.00	8.00	141	60	78	--	6.6	--	75	--
143	402324075175801	53-04-07	231BRCK	460.00	2.00	270	15	103	401	7.4	12.0	184	--
144	402341075175501	53-04-07	231BRCK	494.00	25.00	303	36	150	358	7.4	12.0	160	37
157	402234075172401	46-07-31	231BRCK	360.00	30.00	125	20	100	462	7.4	10.5	230	54
931	402335075174601	73-11-13	231BRCK	455.00	10.00	300	43	300	--	7.5	--	180	--
942	402130075185501	74-12-03	231BRCK	330.00	22.00	500	62	500	--	7.4	--	460	--
970	402202075183701	73-11-13	231BRCK	340.00	38.00	500	60	650	--	7.4	--	380	--
CHESTER													
CH 65	400325075352501	65-04-08	377ANTM	470.00	0.00	--	--	--	32	5.5	10.6	8	1.6

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHOPHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
BERKS															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	--	--	--
8.9	5.0	5.6	.6	284	50	7.8	.1	7.8	16	--	.00	20	0	350	344
16	24	28	3.6	351	51	47	.1	8.5	21	--	.06	40	10	448	475
7.0	100	103	2.7	297	46	76	.1	5.7	28	--	.01	20	10	470	482
18	7.5	7.9	.4	272	39	7.3	.3	11	.40	--	.00	60	10	272	298
9.9	9.2	9.8	.6	233	70	24	.0	9.2	26	--	.00	100	20	318	378
12	5.9	8.4	2.5	235	33	20	.0	9.2	59	--	.00	20	10	311	359
26	9.5	15	5.0	370	38	20	.1	9.0	38	--	.00	480	10	423	429
11	.8	3.5	2.7	128	.4	1.8	.1	8.7	3.0	--	.11	50	30	114	117
18	11	21	10	287	100	14	.2	6.9	34	--	.01	300	60	434	455
11	12	15	2.5	179	82	45	.1	12	21	--	.00	10	60	386	375
26	9.5	10	.9	278	60	18	.2	10	14	--	.05	10	0	370	350
18	17	20	2.9	255	73	19	.0	8.1	20	--	1.6	10	20	378	363
4.8	6.7	11	4.0	100	20	14	.0	11	57	--	.01	350	10	188	213
35	5.1	6.5	1.4	314	57	20	.5	11	6.8	--	.01	10	10	367	365
20	3.5	5.7	2.2	205	36	8.9	.0	8.7	6.5	--	.02	20	0	240	239
38	20	28	8.0	293	134	25	.3	13	34	--	.04	140	10	523	501
--	--	3.7	--	132	5.2	4.7	.1	--	4.2	--	.06	40	10	144	--
25	5.2	5.7	.5	234	32	5.0	.0	18	14	--	.16	30	0	263	252
22	16	21	5.4	220	60	27	.4	12	9.7	--	.05	20	6	348	327
34	1.0	2.1	1.1	342	25	4.7	.0	6.3	.40	--	.00	0	10	274	320
25	2.5	3.3	.8	297	26	8.3	.0	7.4	24	--	.00	130	10	321	317
35	4.7	14	9.4	351	25	14	.0	8.7	41	--	.01	10	0	377	382
38	49	54	4.9	279	22	93	.0	10	41	--	.00	310	10	483	460
9.3	1.6	4.0	2.4	114	5.7	1.7	.3	9.4	.20	--	.00	120	50	112	108
4.7	4.2	5.6	1.4	16	14	4.0	.0	12	22	--	.04	50	10	76	77
3.8	5.6	6.4	.8	143	32	2.7	.1	12	1.4	--	.02	80	10	172	180
10	5.2	5.8	.6	131	19	4.4	.0	13	.40	--	.01	10	60	144	147
6.0	5.6	7.4	1.8	203	30	8.0	.0	11	8.5	--	.00	70	10	249	244
12	12	13	1.1	56	51	16	.0	19	47	--	.03	10	20	216	219
13	3.5	7.3	3.8	286	92	12	.0	6.7	10	--	.08	60	0	--	395
26	2.6	6.7	4.1	217	32	8.6	.1	7.0	25	--	.03	10	0	255	263
18	2.4	4.3	1.9	308	41	10	.0	9.0	47	--	.00	20	50	356	385
13	3.8	8.1	4.3	197	9.7	4.3	.0	13	6.2	--	.02	20	10	186	198
14	1.5	4.3	2.8	150	.4	1.2	.4	13	2.3	--	.00	860	10	141	137
31	9.6	10	.5	264	114	37	.0	7.4	.30	--	.01	30	30	--	430
20	4.5	14	9.6	234	30	14	.0	5.8	30	--	.00	430	10	298	289
13	7.7	9.3	1.6	249	71	17	.1	8.3	3.7	--	.00	30	10	341	342
6.4	6.2	8.0	1.8	55	19	4.1	.0	14	17	--	.01	1000	10	100	112
24	7.8	9.2	1.4	259	91	23	.1	11	37	--	.00	30	30	337	437
7.2	5.9	6.4	.5	96	35	3.3	.0	10	.00	--	.03	140	40	148	140
4.0	4.4	5.0	.6	120	63	8.7	.0	9.2	.30	--	.01	20	40	208	207
10	8.5	10	1.8	180	135	79	.0	5.6	80	--	.00	80	10	570	564
16	2.7	4.1	1.4	161	.6	5.0	.0	9.6	8.6	--	.03	0	0	140	156
16	7.0	8.4	1.4	241	164	21	.0	12	7.7	--	.01	20	120	502	470
8.4	3.2	5.0	1.8	21	10	9.0	.0	8.5	45	--	.07	70	10	109	107
8.1	--	--	--	--	34	--	.1	--	33	--	--	0	20	200	--
10	--	--	--	--	105	--	.0	--	33	--	--	30	10	416	--
6.5	--	--	--	--	20	--	.1	--	35	--	--	0	20	120	--
2.2	43	44	1.1	94	15	9.2	.8	10	2.7	--	.00	20	--	160	--
1.6	1.6	2.1	.5	20	3.7	1.8	.1	11	2.7	--	.01	12	10	31	38
4.5	11	12	1.3	18	34	4.7	.1	25	26	.01	.25	370	0	124	130
7.5	4.9	5.0	.1	56	36	4.1	.1	29	.71	.03	.03	30	0	132	129
BUCKS															
--	--	11	--	172	45	10	.1	--	14	--	.03	20	10	306	--
21	16	17	1.2	184	64	8.0	.1	14	.80	--	--	180	--	272	260
15	11	13	2.3	196	34	8.5	.1	18	3.7	--	--	1400	--	247	239
9.1	4.4	5.4	1.0	126	169	2.2	.1	25	.30	--	--	400	--	398	368
26	16	17	.9	226	107	12	.1	13	5.3	--	--	560	--	386	363
--	--	6.4	--	65	30	2.7	.1	--	.10	--	.03	13	10	166	--
--	--	14	--	212	30	6.0	--	--	.80	--	--	190	--	--	--
16	13	15	1.8	172	31	--	.1	19	1.8	--	--	1100	--	217	--
22	13	15	1.6	237	32	12	.1	21	6.2	--	--	--	--	272	272
--	--	1.8	--	165	36	8.5	.1	--	1.2	--	.00	5	10	260	--
--	--	--	--	114	--	32	.1	--	.30	--	.00	190	180	680	--
--	--	3.7	--	154	220	22	.1	--	1.2	--	.06	50	50	610	--
CHESTER															
1.0	2.5	3.0	.5	6	1.4	4.0	.0	7.6	1.6	--	--	100	0	25	23

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEDUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
CHESTER													
CH 16 s	400549075300701	74-10-30	000GBRR	270.00	0.00	--	--	--	200	6.0	12.0	59	14
147	401122075335101	75-01-06	231BRCK	310.00	101.00	804	74	200	--	7.1	--	187	--
152	400805075304801	57-09-18	231SCKN	85.00	2.00	750	35	800	542	7.3	13.3	240	59
		57-10-24		85.00	2.00	750	35	800	549	7.3	13.3	240	59
		73-11-20		85.00	2.00	750	--	800	431	7.9	--	200	45
		73-11-20		85.00	2.00	750	35	800	--	--	--	--	--
		74-05-29		85.00	--	750	--	--	470	7.3	14.5	200	46
		74-05-29		85.00	--	750	--	--	--	--	--	200	--
		74-10-17		85.00	--	750	--	--	460	7.5	15.0	210	46
		74-10-17		85.00	--	750	--	--	--	--	--	--	--
		75-05-28		85.00	--	750	--	--	460	7.4	15.0	210	50
		75-05-28		85.00	--	750	--	--	--	--	--	--	--
		75-12-09		85.00	--	750	--	--	440	7.8	14.5	200	44
153	400811075304301	56-06-07	231SCKN	80.00	6.00	752	--	500	489	8.1	14.0	210	45
154	400750075312901	56-06-07	231SCKN	100.00	2.00	902	64	650	773	7.9	14.0	350	110
155	400733075320401	56-06-07	231SCKN	220.00	100.00	485	100	70	280	8.3	12.0	120	29
157	400749075312701	56-06-07	231SCKN	130.00	90.00	180	90	120	479	8.0	12.0	200	48
181	401129075340901	63-04-12	231BRCK	275.00	150.00	700	90	300	361	7.7	--	160	42
182	400555075331601	49-04-20	000GRDR	210.00	14.00	20	16	8.0	215	6.3	--	87	20
201	400218075334501	64-05-22	367CNSG	403.00	--	208	30	150	643	7.1	12.0	320	97
202	400404075284501	64-05-22	371ELBK	--	4.00	--	4.0	--	248	7.3	--	340	70
205	400806075383401	64-05-20	000QZMZ	360.00	35.00	67	67	10	75	6.2	--	26	7.2
206	400555075413901	64-05-20	000GRPC	518.00	25.00	65	25	75	163	6.2	--	58	14
252	400652075361301	65-04-08	000GRPC	325.00	--	264	--	7.0	157	6.8	--	60	15
253	400333075325101	65-04-08	371ELBK	350.00	--	80	--	--	554	7.4	12.8	290	58
257	400202075315001	65-04-08	300WSCKA	565.00	--	115	--	--	119	5.8	--	34	5.6
260	400305075385801	73-06-27	000GRDR	510.00	10.00	235	50	167	--	7.1	--	76	--
261	400306075390001	73-02-13	000GRDR	500.00	9.00	240	50	64	--	7.1	--	74	--
262	400242075380601	73-02-13	377CCKS	410.00	22.00	490	81	1120	--	7.9	--	115	--
1083	400700075330001	66-09-07	231SCKN	--	--	260	--	--	250	6.9	--	120	33
1084	400700075330002	66-09-07	231SCKN	--	--	--	--	--	237	7.3	--	110	7.5
1231	400439075403301	74-10-29	000GRPC	435.00	15.00	141	83	6.0	175	6.4	--	64	17
1481	400941075474701	74-10-24	000QZMZ	626.00	47.00	122	57	100	195	5.8	--	59	13
1483	401020075433501	74-10-25	231SCKN	314.00	18.00	108	45	40	470	5.9	--	160	44
1496	401143075414801	76-05-10	231GBRG	638.00	--	108	70	50	--	5.4	13.0	5	.7
1528	401259075405501	74-10-31	231BRCKQ	346.00	--	125	47	12	220	7.0	--	63	15
1547	401200075354601	74-10-30	231BRCK	132.00	--	123	24	12	500	7.2	--	130	32
1565	400935075360401	74-10-29	231LCKG	252.00	--	198	23	8.0	420	7.7	--	160	41
1568	401016075362001	76-05-10	231GBRG	349.00	--	98	43	15	--	6.7	13.0	140	83
1577	400735075401701	74-10-29	000QZMZ	604.00	--	123	38	12	65	6.0	--	17	4.7
1595	400840075330201	74-10-30	231SCKN	230.00	35.00	128	29	6.0	500	7.9	--	210	50
1613	400536075381501	74-10-30	000GRPC	405.00	48.00	168	60	100	320	6.1	--	42	13
1616	400329075362201	74-10-30	377CCKS	615.00	--	130	79	35	160	5.4	--	31	4.0
1631	400521075295301	74-10-30	000GBRR	464.00	26.00	100	47	12	185	6.4	--	72	21
1976	400331075320701	75-04-01	377LDGR	245.00	2.00	36	20	--	495	7.6	--	260	56
2100	400618075310201	74-11-01	000GRDR	160.00	20.00	550	--	--	210	6.2	--	73	18
2134	400350075283401	75-04-02	371ELBK	169.00	--	87	56	20	400	7.8	--	200	42
2149	401145075343801	72-04-20	231BRCK	107.00	0.00	500	55	200	--	7.5	--	89	--
2153	400655075351701	72-08-11	000GRPC	330.00	30.00	204	190	250	--	7.3	--	65	--
2197	400512075291001	61-10-24	377CCKS	558.00	--	--	--	--	31	5.5	--	5	1.2
2198	400326075290101	61-10-02	371ELBK	225.00	--	--	--	--	783	7.3	--	390	82
2240	401218075420801	76-05-10	231GBRG	700.00	--	265	--	--	--	5.8	12.0	30	9.2
2321	401056075431101	75-04-01	231DIBS	565.00	--	92	--	--	130	6.0	11.0	54	10
DELAWARE													
DE 30	400303075223901	64-05-22	300WSCKA	328.00	1.50	396	31	100	238	7.0	13.0	110	28
LEBANON													
LB 12	402208076180401	25-10-01	364ONLN	445.00	15.00	27	--	10	--	--	11.1	210	58
29	401901076212901	25-10-02	371RCLD	555.00	60.00	185	--	25	--	--	12.2	200	44
59 s	402302076190401	59-10-19	364HRSY	510.00	0.00	--	--	--	597	7.2	--	320	116
317	402136076223901	59-10-13	364HRSY	560.00	8.00	15	--	--	547	7.1	--	280	96
324	402102076223801	59-10-13	364ONLN	510.00	--	80	--	--	1250	7.2	--	560	135
333	402129076175001	59-10-21	367EPLR	480.00	35.00	96	--	--	712	6.9	--	370	118
344	402001076174701	59-10-16	371RCLD	516.00	--	50	--	--	590	7.6	--	320	86
381	402217076175501	59-10-19	364ANVL	450.00	18.00	355	43	28	553	7.3	--	270	75
412	401753076170201	73-03-19	231HMCK	620.00	3.00	98	55	200	--	7.4	--	96	--
513	401853076183301	59-10-16	371RCLD	562.00	--	240	--	--	434	7.9	--	230	52
526	402014076205001	59-10-19	367SNNG	549.00	27.00	50	--	--	1050	7.0	--	430	106
532	402021076195001	59-10-21	371RCLD	527.00	--	140	--	--	537	7.4	--	260	69

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
CHESTER															
5.8	9.5	11	1.8	28	33	6.0	.1	26	16	.00	.06	0	10	119	126
23	21	23	1.1	123	86	21	.1	22	22	-.49	110	10	292	--	--
23	21	22	1.1	199	66	24	.1	22	12	-.100	100	50	343	326	--
20	15	16	.8	167	78	26	10	23	14	-.110	110	140	354	345	--
--	--	--	--	--	--	6.8	.3	15	2.3	-.00	50	30	291	266	--
21	17	18	.8	174	69	12	.2	18	5.3	-.03	35	30	418	--	--
23	17	18	.5	172	72	12	.2	17	4.4	-.03	40	70	287	275	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60	100	--	--	--
21	16	17	.6	177	70	12	.3	18	4.4	.00	40	80	285	277	--
22	15	16	.7	176	78	9.1	.0	18	2.6	.06	40	97	--	--	--
24	--	17	--	127	123	9.5	.1	26	2.7	.03	50	70	302	280	--
19	--	27	--	108	298	8.0	.2	26	2.1	--	50	75	--	--	--
11	--	11	--	114	26	7.0	.1	26	8.4	--	50	40	280	277	--
20	--	20	--	134	113	10	.2	21	3.3	--	50	40	388	--	--
13	13	13	.2	136	32	8.4	.1	22	8.0	--	520	--	--	--	--
9.0	8.4	12	4.0	81	22	6.4	.0	18	7.5	--	--	--	--	--	--
19	9.9	11	.6	318	52	19	--	7.7	8.9	--	--	--	--	--	--
39	69	71	2.0	339	51	116	.0	6.0	3.9	--	--	--	--	--	--
1.9	4.4	4.6	.2	26	10	2.5	.0	21	1.7	--	50	0	557	524	--
5.6	6.0	7.0	1.0	29	23	8.9	.0	21	13	--	--	0	64	62	--
5.4	6.0	8.0	2.0	52	29	3.6	.1	25	.20	--	50	0	125	107	--
36	4.8	7.3	2.5	290	54	5.2	.1	9.2	12	-.09	170	0	112	112	--
4.9	8.1	8.9	.8	22	3.1	9.8	.0	9.2	25	-.00	40	0	336	325	--
--	--	14	--	65	28	8.2	.0	--	15	--	1.3	770	30	121	--
--	--	21	--	78	29	9.7	.0	--	15	--	.09	1450	20	181	--
9.8	--	--	--	154	10	4.0	.0	--	5.8	--	.09	180	0	202	--
23	5.0	7.9	2.9	112	25	6.8	.1	10	6.2	--	20	0	150	--	--
5.1	4.6	5.6	1.0	122	17	5.6	.1	1.3	.10	--	4000	150	124	127	--
6.5	6.4	8.8	2.4	54	23	2.4	.1	28	2.8	.01	.09	10	10	110	111
12	13	14	1.0	30	.8	7.2	.1	24	49	.00	.09	0	0	142	124
.8	1.4	1.7	.3	54	23	70	.1	18	27	.01	.34	10	0	275	235
6.1	8.7	9.3	.6	5	1.1	2.2	.1	10	1.6	.01	.03	60	10	23	21
11	9.7	12	1.8	64	13	3.1	.1	21	5.3	.00	.34	90	10	132	106
14	22	23	.5	116	19	7.3	.1	27	19	.00	.37	10	0	173	185
7.0	9.1	9.9	.8	217	22	4.2	.2	16	4.4	.00	.03	10	10	228	232
1.2	4.5	5.1	.6	124	9.2	24	.1	25	.22	.01	.92	0	0	232	203
20	12	13	1.3	16	2.2	3.3	.1	17	2.3	.00	.15	10	0	59	44
2.4	4.5	6.5	2.0	195	15	41	.1	17	10	.00	.18	0	10	282	264
5.0	12	13	1.0	26	15	5.0	.2	.3	11	.00	.00	40	20	85	67
4.8	6.0	7.8	1.8	5	25	14	.2	6.1	2.4	.01	.00	1000	1500	64	76
30	3.1	5.6	2.5	36	23	8.7	.2	22	9.7	.00	.03	0	20	102	116
6.8	7.2	8.3	1.1	270	35	8.4	.4	7.9	11	.00	.03	20	0	307	288
24	5.0	6.9	1.9	44	26	5.4	.1	14	17	.00	.03	30	0	129	118
--	--	20	--	209	24	11	.1	10	12	.01	.03	10	10	250	233
--	--	7.1	--	83	19	11	.1	--	34	--	--	440	30	196	--
.5	2.9	4.1	1.2	67	20	2.5	.2	--	.40	--	2.1	2880	140	124	--
45	12	16	4.0	10	.8	3.2	.0	8.5	.50	--	--	1400	90	26	25
1.7	1.6	2.4	.8	356	32	25	.0	10	93	--	--	20	20	474	478
7.0	2.8	2.9	.1	40	17.8	2.0	.1	11	.84	.00	.18	50	10	60	55
				45	17	3.6	.0	19	.80	.04	.00	110	30	102	84
DELAWARE															
10	4.8	5.8	1.0	124	12	6.3	.0	15	4.3	--	--	60	0	150	143
LEBANON															
16	--	6.4	--	231	16	8.0	--	12	4.9	--	--	60	--	242	--
22	--	3.4	--	222	20	1.0	--	9.7	.40	--	--	130	--	218	--
7.4	5.3	6.8	1.5	275	70	8.0	.0	11	19	--	--	50	200	379	374
9.6	7.0	11	3.8	256	52	8.8	.0	9.4	15	--	--	60	20	325	328
55	47	60	13	498	61	52	.0	9.0	151	--	--	40	0	770	768
17	7.6	16	8.2	344	45	11	.1	7.9	35	--	--	20	0	453	419
25	3.3	11	7.2	312	28	8.1	.0	8.6	35	--	--	40	30	393	355
19	9.0	12	2.6	266	29	15	.0	9.0	7.1	--	--	80	0	298	297
--	--	--	--	94	--	5.0	.0	--	29	--	.25	20	--	170	--
24	3.3	4.8	1.5	212	34	6.0	.1	5.6	21	--	--	100	10	268	252
41	26	68	42	390	27	61	.1	12	133	--	--	50	190	692	640
20	4.3	6.4	2.1	260	20	5.0	.0	8.8	23	--	--	160	0	298	280

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
LEBANON													
LB 538	401953076161401	59-10-16	371RCLD	545.00	--	170	--	--	626	7.3	--	320	70
546	402043076171501	59-10-16	367SNNG	520.00	--	120	--	--	1230	6.9	--	550	131
553	402124076191101	59-10-21	367RCKB	504.00	16.00	260	--	--	496	7.5	--	260	81
580	402026076214301	59-10-19	367RCKB	520.00	--	135	--	--	561	7.2	--	300	77
587	402212076212201	59-10-19	364HRYS	542.00	6.00	13	--	--	532	7.2	--	290	103
591	402141076160001	59-10-21	367EPLR	490.00	--	100	--	--	634	7.4	--	280	99
606	401926076205701	59-10-16	371RCLD	545.00	60.00	170	--	--	690	7.2	--	320	93
621	402028076155901	59-10-16	367RCKB	505.00	20.00	300	--	30	480	7.7	--	250	54
635	402206076184801	59-10-19	364ONLN	460.00	--	50	--	--	716	7.0	--	350	104
654	402331076173501	59-10-19	364HRYS	508.00	--	100	--	--	628	7.4	--	330	112
685	402117076212501	59-10-19	364ONLN	498.00	149.00	265	149	200	549	7.4	--	280	80
705	402317076203401	73-01-25	364HMBG	530.00	8.00	200	112	400	--	7.7	--	130	--
708	402321076201701	74-11-12	364HMBG	520.00	22.00	220	--	350	--	7.4	--	108	--
732	402157076192801	73-08-01	364ONLN	458.00	5.00	29	--	--	1460	7.2	--	530	160
LEHIGH													
LE 385	402852075255701	54-11-30	231BRCKQ	820.00	49.00	92	49	7.0	172	7.3	11.6	80	--
391	402552075290201	54-12-01	231BRCK	475.00	16.00	82	34	7.0	186	7.1	11.6	76	--
397	402923075312501	54-12-02	400BYRM	800.00	--	250	--	23	110	7.9	11.6	41	--
398	402842075290601	54-12-02	400BYRM	690.00	--	19	17	--	139	6.2	12.2	43	--
400	402850075340101	67-05-16	377HRDS	855.00	--	96	--	--	67	6.8	11.1	17	4.1
435	403852075463801	54-12-14	361MRBGM	540.00	11.00	14	11	8.0	246	6.5	11.6	95	--
489	404048075482501	65-07-28	361MRBGU	565.00	--	80	--	--	269	7.4	--	120	37
518	402732075315001	67-11-03	400PCK	880.00	28.00	170	28	30	186	7.5	11.0	64	15
555	402902075314601	67-05-16	400BYRM	760.00	0.00	42	30	50	137	7.0	11.6	53	13
692	402842075314001	67-05-16	400PCK	730.00	109.00	214	--	8.0	279	7.4	--	125	32
736	402700075300201	67-05-09	231BRCKQ	480.00	--	75	14	40	243	7.6	10.5	111	39
737	402620075280701	67-05-10	231DIBS	715.00	--	55	50	--	173	7.2	--	62	16
738	402644075285801	67-05-09	231DIBS	770.00	24.00	81	52	8.0	128	7.6	--	59	14
739	402547075293401	67-05-10	231BRCK	470.00	14.00	92	18	6.0	567	7.7	--	270	63
740	402810075285201	67-05-10	231DIBS	750.00	15.00	53	15	9.0	224	7.6	11.1	96	24
741	402719075271401	67-05-10	231DIBS	640.00	5.00	235	60	8.0	128	6.4	--	39	10
742	402802075273501	67-05-10	231BRCK	550.00	10.00	104	30	--	279	7.3	--	123	41
745	404227075481801	67-05-12	3548NGK	1310.00	168.00	363	168	12	452	6.6	--	69	14
749	402750075292001	67-05-16	400BYRM	490.00	--	120	--	--	140	6.8	--	45	12
814	403446075433401	67-05-03	361MRBGL	570.00	--	21	--	--	199	7.3	10.5	--	--
816	404115075444501	67-05-04	361MRBGM	575.00	1.00	185	1.0	--	214	7.6	--	--	--
824	404046075450801	67-05-16	361MRBGU	600.00	21.00	203	45	30	356	7.8	11.1	146	37
831	404029075482001	67-05-15	361MRBGU	490.00	10.00	103	17	15	302	7.6	--	--	--
835	402905075311001	67-06-08	400PCK	750.00	145.00	435	145	10	499	7.1	--	--	--
1239	404015075464501	68-10-11	361MRBGM	510.00	7.00	57	22	9.0	214	7.8	--	81	22
1240	404015075464701	68-10-11	361MRBGM	520.00	7.00	105	33	5.0	335	8.9	--	7	2.0
1245	404214075455801	68-10-16	361MRBGM	590.00	0.00	196	33	45	246	8.2	--	28	6.0
1249	403945075472101	68-10-25	361MRBGM	730.00	70.00	400	70	25	282	7.9	--	107	31
MONTGOMERY													
MG 9	400724075130101	57-03-29	377LDGR	125.00	0.00	65	--	450	466	7.9	12.2	230	53
10	400920075121801	56-06-08	231SCKN	280.00	37.00	210	37	165	330	8.3	12.8	160	49
11	400918075121501	56-06-08	231SCKN	280.00	40.00	300	45	380	296	8.0	12.2	130	42
17	400822075212101	25-09-30	231SCKN	250.00	170.00	410	170	178	--	--	12.6	380	72
19	400820075212401	74-07-17	231SCKN	242.00	156.00	382	--	100	--	8.0	--	200	--
20	400822075211901	56-07-24	231SCKN	248.00	160.00	448	160	125	719	7.7	12.8	280	69
22	400822075212701	74-08-14	231SCKN	248.00	160.00	448	--	125	--	7.8	--	240	--
24	400758075205701	57-11-21	231SCKN	248.00	150.00	484	150	125	695	8.1	12.2	320	82
27	400758075205701	74-07-17	231SCKN	248.00	150.00	484	--	136	--	7.6	--	260	--
28	400813075204901	25-09-30	231SCKN	158.00	61.00	277	61	110	--	--	12.8	380	72
28	400808075204501	74-08-20	231SCKN	131.00	33.00	310	19	390	--	8.1	--	260	--
29	400808075205401	74-07-17	231SCKN	135.00	7.00	300	60	375	627	8.3	13.9	260	74
33	400718075210301	74-08-20	231SCKN	135.00	4.00	300	60	350	--	7.4	--	258	--
49	401241075163401	56-06-28	231SCKN	151.00	9.00	351	76	375	--	8.2	--	220	--
52	401228075165801	56-06-28	231SCKN	200.00	40.00	70	40	10	539	7.2	13.9	220	59
75	401415075154101	25-09-28	231BRCK	391.00	--	158	45	100	--	--	11.1	160	40
76	401334075163301	25-09-25	231BRCK	350.00	--	350	30	80	--	--	12.2	190	47
111	401441075412201	72-05-07	231BRCK	384.00	57.00	399	40	175	--	7.6	--	210	--
119	400907075132901	52-02-21	231BRCK	341.00	23.00	388	37	240	321	6.4	12.8	140	24
145	400931075133001	54-05-25	231BRCK	341.00	23.00	388	37	240	338	7.6	--	150	34
		62-05-10	231BRCK	165.00	34.00	219	34	90	457	6.6	13.3	220	57
		56-06-29	231SCKN	190.00	17.00	234	234	100	1230	7.9	--	650	233
		53-04-09	231SCKN	200.00	--	305	71	114	--	7.7	--	796	--
		56-08-16	231SCKN	200.00	--	305	71	114	979	7.6	13.0	530	190

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P(04)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS Fe)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C O18- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, O18- SOLVED (MG/L)
LEBANON															
35	3.2	5.8	2.6	290	20	11	.0	8.2	62	--	--	270	0	352	355
54	40	59	19	462	40	59	.0	9.4	181	--	--	160	30	805	762
14	3.8	5.8	2.0	245	32	6.1	.1	9.6	22	--	--	140	0	329	291
27	5.7	8.7	3.0	299	41	8.4	.0	7.4	13	--	--	110	30	343	330
6.9	5.0	6.5	1.5	238	56	7.4	.0	8.2	35	--	--	40	0	343	340
7.8	20	24	3.8	212	45	19	.1	4.9	93	--	--	700	30	420	398
21	14	20	6.0	294	16	22	.0	11	80	--	--	70	0	400	408
28	4.0	6.0	2.0	238	46	4.4	.3	9.8	7.1	--	--	40	0	285	273
23	12	18	5.5	349	53	26	.0	10	8.4	--	--	130	0	435	414
12	7.1	11	3.8	301	50	10	.1	10	36	--	--	110	190	399	389
19	10	13	2.9	251	50	14	.0	8.6	20	--	--	20	60	342	328
--	--	--	--	124	--	7.0	.0	--	19	--	--	130	--	240	--
--	--	9.7	--	115	18	6.0	.1	--	8.9	--	--	240	70	180	--
32	64	87	23	472	88	160	.3	11	.00	30	12	4100	400	1070	837
LEHIGH															
--	--	.6	--	83	7.0	3.0	--	--	2.3	--	--	1300	--	--	--
--	--	3.5	--	67	13	1.0	--	--	17	--	--	320	--	--	--
--	--	2.6	--	45	5.6	1.0	--	--	3.1	--	--	610	--	--	--
--	--	6.5	--	14	26	4.0	--	--	16	--	--	720	--	--	--
1.6	5.4	6.7	1.3	30	2.4	.5	.2	25	3.5	--	--	140	0	61	59
--	--	1.3	--	42	26	7.0	--	--	33	--	--	260	--	--	--
6.8	4.5	5.3	.8	68	53	7.3	.0	12	11	--	--	20	0	171	166
6.5	--	--	--	32	--	--	--	--	6.1	--	.00	--	--	--	--
5.0	5.3	6.4	1.1	35	28	3.8	.0	23	7.0	--	--	0	0	107	103
11	4.0	5.1	1.1	122	16	6.5	.0	17	18	--	--	410	0	185	166
3.1	4.8	5.6	.8	95	33	2.4	.0	16	9.1	--	--	110	0	166	155
5.3	8.2	8.7	.5	53	28	4.2	.0	33	7.7	--	--	60	0	134	129
5.7	3.5	3.9	.4	71	7.3	3.3	.0	36	.20	--	--	130	0	103	106
25	13	14	1.4	237	17	31	.0	24	42	--	--	160	0	334	334
8.8	5.7	6.1	.4	57	35	7.4	.0	34	16	--	--	80	0	176	160
3.4	4.1	5.1	1.0	33	17	11	.3	12	11	--	--	230	150	119	95
5.0	6.9	7.7	.8	90	41	5.2	.0	15	15	--	--	10	0	189	174
8.1	52	54	2.2	13	21	115	.0	5.6	.60	--	--	10	0	297	229
3.7	7.8	8.7	.9	26	32	3.2	.2	23	8.0	--	--	290	0	105	104
--	--	--	--	--	--	8.6	--	--	23	--	.00	--	--	132	--
--	--	--	--	--	--	4.2	--	--	5.5	--	.00	--	--	140	--
13	7.5	8.4	.9	90	20	46	.0	14	13	--	--	40	0	255	196
--	--	--	--	70	23	23	--	--	3.0	--	.00	--	--	220	--
--	--	--	--	68	--	46	--	--	30	--	.00	--	--	317	--
6.2	6.7	7.6	.9	60	25	6.0	.1	10	22	--	--	400	10	112	128
.4	74	76	2.0	178	8.6	2.0	1.0	11	.50	--	--	2200	40	198	196
3.0	40	41	1.2	115	21	7.0	.3	15	.00	--	--	150	0	138	150
7.2	12	13	1.2	98	36	6.4	.1	14	18	--	--	10	0	160	174
MONTGOMERY															
24	8.4	11	2.7	234	33	11	.0	11	8.9	--	.00	10	0	282	268
8.0	--	6.9	--	150	28	6.0	.1	24	7.5	--	--	310	--	232	--
6.5	--	2.1	--	111	28	7.0	.1	25	7.1	--	--	30	--	213	--
49	20	24	3.5	156	279	7.2	--	30	.70	--	--	60	--	570	543
--	--	12	--	131	78	17	.1	--	14	--	.00	40	30	364	--
27	--	34	--	145	116	80	.1	26	6.6	--	--	10	--	475	--
--	--	11	--	134	114	15	.1	--	17	--	--	50	90	426	--
28	22	23	1.4	142	193	34	.1	23	.10	--	--	410	30	478	454
--	--	23	--	136	126	35	.1	--	25	--	.03	100	20	522	--
49	20	24	3.5	156	279	7.2	--	30	.70	--	--	60	--	570	532
--	--	20	--	129	157	20	.1	--	6.2	--	.03	70	30	462	--
18	--	28	--	155	136	30	.1	29	7.1	--	--	160	0	454	--
--	--	24	--	174	126	19	.1	--	13	--	.00	100	60	502	--
--	--	13	--	148	96	15	.1	--	1.3	--	.03	40	20	336	--
17	--	17	--	154	47	28	.1	30	49	--	--	170	0	351	--
15	9.8	12	1.7	187	13	6.8	--	25	5.3	--	--	70	--	199	209
17	9.4	12	2.1	194	23	13	--	18	7.5	--	--	60	--	232	222
--	--	20	--	179	81	7.5	.5	--	4.9	--	--	100	25	355	--
20	--	5.1	--	150	22	5.0	--	21	.40	--	--	10	--	--	--
16	--	6.3	--	176	11	6.0	.1	19	--	--	.10	100	--	--	--
18	13	14	.7	171	69	16	.1	30	4.9	--	--	370	0	317	293
16	--	25	--	118	558	16	.2	29	.70	--	--	--	--	1040	--
--	--	--	--	--	--	10	--	--	6.6	--	--	--	--	976	--
14	--	13	--	147	409	7.5	.1	22	2.3	--	--	700	--	789	--

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
MONTGOMERY													
MG 148	401235075282201	62-02-07	231BRCK	225.00	8.30	373	33	227	313	7.5	12.2	140	45
190	401642075180901	62-02-08	231BRCK	350.00	--	202	36	150	480	7.6	12.5	230	55
202	401329075164001	68-06-17	231BRCK	350.00	54.00	647	--	282	--	7.5	--	150	--
205	401043075153101	56-06-08	231SCKN	245.00	0.00	318	--	60	288	8.4	--	140	28
230	400909075170101	56-06-08	231SCKN	336.00	18.00	250	90	400	294	8.5	12.0	130	27
270	400910075160801	57-09-06	231SCKN	348.00	--	332	115	150	264	8.1	12.2	130	23
278	400800075222601	56-09-14	231SCKN	245.00	56.00	210	56	75	407	8.2	14.4	160	41
285	400816075120801	56-09-18	231SCKN	182.00	7.00	273	32	25	232	6.8	--	29	6.5
287	400904075113201	56-11-21	231SCKN	215.00	--	205	--	--	283	7.6	13.3	100	25
302	400751075275701	56-06-07	231SCKN	100.00	50.00	375	50	190	425	8.4	13.3	180	42
303	400751075275901	55-04-05	231SCKN	100.00	50.00	425	50	500	--	6.9	--	440	100
304	400728075271601	56-06-07	231SCKN	100.00	--	330	40	100	457	8.2	14.4	140	34
391	400748075111501	56-07-30	377CCKS	250.00	--	125	--	--	69	7.3	--	32	4.9
392	400745075110401	56-07-30	377CCKS	330.00	100.00	190	100	--	--	6.0	--	--	--
394	400811075110401	56-07-30	231SCKN	190.00	--	275	69	10	510	7.3	--	180	38
399	400755075103301	56-07-31	377CCKS	350.00	110.00	400	110	70	115	7.6	--	47	9.8
419	400822075100001	56-09-24	231SCKN	230.00	22.00	90	22	30	267	7.2	12.2	130	35
453	401108075134201	56-09-11	231SCKN	270.00	--	181	85	16	385	7.6	12.8	170	43
454	401103075133501	56-09-11	231SCKN	316.00	24.00	85	72	--	104	7.2	12.8	27	6.9
493	401047075201601	61-10-02	231SCKN	445.00	47.00	230	47	7.0	432	7.8	--	210	51
494	401055075210001	61-10-02	231LCKG	460.00	51.00	230	51	23	138	6.5	--	200	12
540	401350075260801	62-04-09	231BRCK	250.00	180.00	600	180	90	959	7.3	13.3	500	116
541	401002075303101	61-03-02	231BRCK	150.00	15.30	300	44	135	295	7.7	12.2	130	39
551	401246075220601	61-03-01	231BRCK	240.00	63.00	450	63	--	351	7.8	12.2	150	47
557	401214075344701	62-04-09	231BRCK	150.00	--	394	--	95	378	6.8	--	170	49
603	401423075375401	61-03-02	231BRCK	130.00	--	916	850	150	1090	7.4	14.4	580	180
616	401347075224701	49-04-21	231BRCK	180.00	--	100	--	25	392	7.5	12.2	180	52
631	401517075203601	61-02-28	231BRCK	285.00	95.00	500	95	200	378	8.0	12.2	110	30
642	401549075280501	61-03-01	231BRCK	250.00	120.00	312	120	70	747	7.7	12.6	370	90
662	401815075195301	61-02-27	231BRCK	318.00	75.00	300	75	30	695	7.9	11.1	300	71
678	402428075311701	61-03-01	231BRCK	315.00	14.00	300	60	250	322	7.7	12.2	160	39
680	401852075322901	61-03-01	231BRCK	350.00	--	500	--	--	447	7.5	13.3	220	59
689	402051075285901	61-03-01	231BRCK	350.00	--	300	--	20	838	7.6	11.7	430	126
708	402239075341201	62-02-05	231BRCK	485.00	80.00	123	80	24	536	7.6	12.2	260	70
709	401847075233901	62-02-08	231BRCK	250.00	51.00	80	51	--	490	8.2	12.8	250	44
710	401836075270201	62-02-08	231BRCK	425.00	19.00	100	19	--	478	7.4	--	220	55
711	402319075271501	62-02-08	231BRCK	500.00	12.00	81	30	30	359	7.7	--	160	36
712	401759075350901	62-02-05	231BRCK	260.00	5.20	157	40	10	565	7.6	--	280	54
715	401548075244001	62-04-09	231LCKG	300.00	25.00	140	30	20	414	7.3	13.3	190	47
716	401005075232401	62-04-10	231LCKG	400.00	--	200	--	40	410	7.7	--	200	52
718	401354075313101	62-04-09	231BRCK	320.00	19.00	133	19	10	429	6.9	14.4	190	53
736	401101075265801	25-09-30	231BRCK	115.00	50.00	111	50	4.0	--	--	--	160	45
737	401407075142701	25-09-28	231LCKG	445.00	11.00	80	11	15	--	--	--	260	66
738	401359075314001	25-09-30	231BRCK	305.00	30.00	110	30	15	--	--	12.2	220	48
739	400920075244602	25-09-30	231LCKG	420.00	--	490	--	11	--	--	11.1	210	47
741	402008075290401	49-04-21	231DIBS	245.00	--	359	--	35	218	7.2	--	94	22
757	400450075110101	65-07-29	300WSCK	410.00	6.00	437	177	40	347	6.1	16.7	110	24
758	400657075120301	65-04-07	377LDGR	185.00	--	385	--	--	575	7.6	--	280	51
763	400427075172601	64-05-25	367CNSG	70.00	16.00	165	16	150	567	7.4	--	240	56
820	400342075190201	65-04-09	400PCMB	390.00	30.00	200	30	20	233	6.8	--	87	21
878	400529075205301	71-03-08	371ELBK	120.00	204.00	505	204	961	--	7.6	--	--	--
935	401637075233701	61-07-03	231BRCK	310.00	42.00	270	42	140	491	7.7	--	240	56
PHILADELPHIA													
PH 4	395328075103401	43-04-13	211RRTNF	11.40	--	267	237	800	--	6.9	--	20	5.0
		43-07-19		11.40	--	267	237	800	--	7.3	--	20	4.4
		44-02-15		11.40	--	267	237	800	--	6.6	--	21	6.4
		44-06-19		11.40	--	267	237	800	--	7.1	--	45	11
		44-10-03		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	30	8.3
		45-10-11		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	44	8.3
		45-11-15		11.40	--	267	237	800	219	6.2	14.0	46	11
		45-12-13		11.40	--	267	237	800	224	6.1	14.0	--	--
		45-12-13		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	51	12
		46-01-10		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	47	12
		46-01-17		11.40	--	267	237	800	227	6.1	--	54	--
		46-02-14		11.40	--	267	237	800	232	6.2	14.0	56	--
		46-02-15		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	51	12
		46-03-28		11.40	--	267	237	800	232	6.1	14.0	50	--
		46-04-11		11.40	--	267	237	800	238	6.1	14.0	52	--
		46-04-12		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	54	13
		46-05-09		11.40	--	267	237	800	237	6.2	14.0	57	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
MONTGOMERY															
5.4	12	13	1.0	134	26	10	.1	17	13	--	--	70	0	200	195
23	14	15	1.0	256	19	17	.1	22	7.5	--	--	40	0	285	285
--	--	--	--	124	--	19	.1	--	1.3	--	--	--	--	228	--
16	--	9.9	--	169	11	1.2	.1	20	.50	--	--	--	--	187	--
15	--	11	--	143	12	6.5	.1	28	9.7	--	--	130	--	191	--
17	6.8	7.5	.7	145	12	4.1	.1	24	2.8	--	--	300	40	158	162
15	--	15	--	145	25	22	.1	33	26	--	--	140	--	260	--
3.2	--	35	--	49	42	7.0	4.0	36	3.2	--	--	--	--	197	--
9.2	--	23	--	142	20	6.2	1.6	19	.20	--	--	--	--	181	--
19	--	12	--	166	45	10	.1	12	5.3	--	--	50	--	260	--
46	--	--	--	--	52	13	--	20	--	--	--	0	--	--	--
13	--	46	--	104	124	13	--	26	5.3	--	--	90	--	324	--
4.8	--	.7	--	22	9.4	3.4	.1	8.9	.80	--	--	400	--	45	--
--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	1000	--	--	--
20	--	39	--	155	65	24	.2	23	41	--	--	490	--	324	--
5.5	--	4.8	--	49	11	3.5	.1	9.1	.80	--	--	--	--	69	--
10	--	5.8	--	122	20	6.8	.1	10	13	--	--	300	--	168	--
14	--	15	--	184	19	16	.1	26	6.6	--	--	300	--	236	--
2.3	--	12	--	36	8.4	5.6	.1	32	8.9	--	--	180	--	92	--
21	9.9	11	1.0	208	41	12	.1	15	5.8	--	--	50	0	262	259
40	10	11	1.0	53	6.7	5.3	.0	36	11	--	--	1800	0	109	150
51	22	23	.8	163	370	11	.1	20	11	--	--	440	20	732	683
8.3	10	11	1.0	120	24	7.4	.1	22	20	--	--	50	0	192	191
9.0	14	15	1.0	179	12	9.3	.0	19	18	--	--	260	10	214	217
12	12	13	.8	128	69	5.8	.1	24	13	--	--	0	170	252	249
32	27	28	1.0	180	420	18	.2	28	2.8	--	--	3900	40	805	801
13	11	12	1.4	198	23	7.0	.0	20	12	--	--	170	--	242	237
8.2	45	46	.5	173	48	3.5	.0	16	3.7	--	--	380	300	239	241
36	19	21	1.8	162	248	6.0	.2	28	2.7	--	--	20	30	534	512
30	30	32	1.5	217	84	68	.1	--	5.8	--	--	210	60	426	--
14	8.3	9.3	1.0	178	17	4.2	.0	24	8.0	--	--	60	40	204	203
17	15	16	1.0	252	37	4.2	.1	28	.20	--	--	700	380	283	287
28	19	22	2.5	158	300	16	.6	32	.50	--	--	20	50	620	602
21	12	14	1.5	236	32	20	.1	23	36	--	--	140	0	344	332
34	12	13	1.0	298	9.7	5.1	.1	23	20	--	--	50	0	302	296
20	14	16	2.2	202	40	18	.2	22	19	--	--	200	0	307	290
17	11	14	3.0	152	29	13	.2	33	8.9	--	--	70	0	236	226
36	17	19	1.5	268	83	6.4	.1	21	3.1	--	--	1600	0	360	356
17	9.8	11	.8	144	38	16	.1	16	26	--	--	20	0	253	242
17	9.2	10	1.0	193	36	14	.0	15	2.8	--	--	0	0	246	242
15	15	17	1.5	211	27	13	--	19	4.0	--	--	3000	120	255	255
11	12	15	3.0	183	13	12	--	23	.90	--	--	4900	--	209	215
23	15	18	2.7	254	37	22	--	13	16	--	--	270	--	320	320
24	12	13	1.2	234	6.4	19	--	25	14	--	--	150	--	252	265
23	22	24	1.9	283	3.8	7.0	--	13	.20	--	--	17000	--	283	274
9.6	6.1	7.0	.9	78	25	12	.1	31	.20	--	--	1000	--	144	146
12	20	23	2.9	60	47	40	.0	22	5.3	--	--	770	550	236	204
36	8.5	11	2.5	208	47	9.2	.0	11	84	--	--	.00	20	0	394
25	24	26	1.8	233	52	28	.0	11	20	--	--	90	0	345	330
8.3	10	11	1.2	22	60	11	.1	16	8.4	--	--	.00	90	0	154
--	--	--	--	216	36	--	--	--	12	--	--	400	--	380	--
24	12	13	1.0	262	29	11	.1	24	13	--	--	810	--	313	300
PHILADELPHIA															
1.9	--	36	--	85	9.7	23	--	15	.00	--	--	200	--	133	--
2.2	--	28	--	85	7.1	23	--	15	1.3	--	--	<10	--	125	--
1.1	--	38	--	79	6.2	24	--	26	3.3	--	--	0	--	128	--
4.3	--	22	--	79	12	25	--	14	1.5	--	--	310	--	138	--
2.3	--	23	--	67	10	22	--	2.6	.60	--	--	300	--	144	--
5.6	--	40	--	76	12	51	.0	10	.10	--	--	400	--	149	--
4.4	25	29	3.8	72	20	13	.2	17	4.9	--	--	480	--	135	135
--	--	--	--	77	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.2	--	18	--	82	19	17	--	10	6.2	--	--	600	--	151	--
4.2	--	19	--	83	19	19	--	30	.00	--	--	500	--	145	--
--	--	--	--	76	--	16	--	--	5.5	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	80	27	16	--	--	4.9	--	--	0	--	--	--
5.0	--	23	--	60	15	19	--	28	.10	--	--	600	--	94	--
--	--	--	--	73	27	17	--	--	7.1	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	77	27	14	--	--	6.0	--	--	0	--	--	--
5.2	--	27	--	87	22	17	--	11	.50	--	--	600	--	147	--
--	--	--	--	73	29	11	--	--	5.5	--	--	420	--	--	--

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE WATER LEVEL (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
PHILADELPHIA													
PH 4	395328075103401	46-05-17	211RRTNF	11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	48	12
		46-06-20		11.40	--	267	237	800	239	6.3	--	56	--
		46-06-28		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	57	13
		46-07-11		11.40	--	267	237	800	241	6.5	14.0	58	--
		46-08-15		11.40	--	267	237	800	253	6.7	14.0	61	15
		46-09-03		11.40	--	267	237	800	--	5.8	--	59	14
		46-09-26		11.40	--	267	237	800	252	6.2	14.0	72	--
		46-10-02		11.40	--	267	237	800	--	5.8	--	61	15
		46-11-04		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	68	15
		46-12-05		11.40	--	267	237	800	268	6.3	14.0	78	--
		46-12-30		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	89	16
		47-01-30		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	72	18
		47-02-27		11.40	--	267	237	800	275	6.2	16.0	76	--
		47-02-28		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	81	20
		47-03-31		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	78	19
		47-07-07		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	84	22
		47-07-31		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	87	23
		47-09-05		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	70	16
		47-10-02		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	90	24
		47-10-30		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	83	20
		48-01-09		11.40	--	267	237	800	--	--	--	85	21
		48-02-05		11.40	--	267	237	800	--	--	--	90	22
		48-03-05		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	88	22
		48-04-09		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	77	16
		48-05-07		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	100	24
		48-06-14		11.40	--	267	237	800	--	5.9	--	28	2.4
		48-08-06		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	84	25
		48-09-03		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	110	26
		48-10-08		11.40	--	267	237	800	--	--	--	110	26
		48-11-05		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	110	27
		48-12-13		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	110	27
		49-01-06		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	--	--
		49-01-19		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	120	30
		49-01-21		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	--	--
		49-02-18		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	120	27
		49-03-17		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	100	25
		49-04-26		11.40	--	267	237	800	351	6.5	--	120	28
		49-05-26		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	120	27
		49-06-30		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	110	26
		49-07-28		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	140	32
		49-08-25		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	150	39
		49-09-29		11.40	--	267	237	800	--	--	--	140	39
		49-10-27		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	130	37
		49-12-29		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	110	16
		50-01-19		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	140	38
		50-01-26		11.40	--	267	237	800	--	--	--	110	16
		50-02-23		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	150	28
		50-03-23		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	140	39
		50-04-27		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	140	38
		50-05-18		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	--	--
		50-10-27		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	170	33
		50-11-15		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	190	42
		50-12-28		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	160	34
		51-01-30		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	170	38
		51-02-28		11.40	--	267	237	800	--	6.6	--	170	32
		51-03-30		11.40	--	267	237	800	--	6.1	--	170	35
		51-09-28		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	150	38
		51-10-30		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	160	31
		51-10-30		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	160	31
		51-11-26		11.40	--	267	237	800	--	6.4	--	160	31
		51-12-20		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	160	32
		52-01-30		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	160	31
		52-02-28		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	170	38
		52-03-27		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	200	42
		52-04-28		11.40	--	267	237	800	--	6.2	--	200	42
		52-05-28		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	190	41
		52-06-26		11.40	--	267	237	800	--	6.1	--	180	38
		52-08-21		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	--	--
		52-09-26		11.40	--	267	237	800	--	6.1	--	210	41
		52-10-23		11.40	--	267	237	800	--	6.1	--	--	--
		53-02-15		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	--	--
		53-03-17		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	--	64

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
4.4	--	24	--	82	24	19	--	12	.00	--	--	500	--	172	--
--	--	--	--	75	25	16	--	--	5.3	--	--	120	--	--	--
6.0	--	18	--	79	24	22	--	6.4	.00	--	--	500	--	108	--
--	--	--	--	76	30	14	--	--	4.9	--	--	0	--	--	--
5.6	25	28	2.5	84	23	15	.2	15	5.0	--	--	640	--	152	148
5.9	--	32	--	100	20	22	--	17	.00	--	--	400	--	146	--
--	--	--	--	86	29	16	--	--	6.6	--	--	--	--	--	--
5.8	--	35	--	90	24	28	--	18	.00	--	--	600	--	164	--
7.3	--	26	--	95	27	21	--	15	.00	--	--	600	--	188	--
--	--	--	--	93	24	14	--	--	5.4	--	--	--	--	--	--
12	--	14	--	98	16	20	--	30	.00	--	--	600	--	176	--
6.6	--	26	--	105	22	18	--	16	.00	--	--	600	--	184	--
--	--	--	--	102	24	17	--	--	5.8	--	--	--	--	--	--
7.6	--	23	--	105	22	20	--	16	.20	--	--	600	--	171	--
7.5	--	23	--	115	24	24	--	17	.00	--	--	560	--	176	--
7.0	--	18	--	100	22	25	--	15	.00	--	--	630	--	172	--
7.1	--	9.7	--	106	22	25	--	16	.00	--	--	840	--	186	--
7.4	--	14	--	115	22	24	--	32	.00	--	--	700	--	188	--
7.3	--	1.8	--	117	20	22	--	15	.00	--	--	1330	--	192	--
8.0	--	5.3	--	118	20	22	--	15	.00	--	--	910	--	190	--
8.0	--	--	--	134	18	22	--	15	.20	--	--	1200	--	189	--
8.5	--	16	--	122	18	22	--	15	.00	--	--	1300	--	192	--
8.0	--	6.4	--	138	19	26	--	15	.10	--	--	1500	--	199	--
9.0	--	17	--	128	20	24	--	16	.10	--	--	1100	--	200	--
10	--	33	--	126	20	24	--	15	.10	--	--	1500	--	224	--
5.4	--	22	--	118	21	26	--	16	.10	--	--	0	--	210	--
5.2	--	16	--	124	20	20	--	15	.10	--	--	1300	--	222	--
10	--	23	--	140	19	26	--	15	.10	--	--	0	--	226	--
11	--	25	--	123	21	26	--	15	.10	--	--	1500	--	212	--
11	--	18	--	124	20	24	--	16	.10	--	--	1600	--	217	--
11	--	20	--	132	23	30	--	15	.10	--	--	2000	--	214	--
--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	1800	--	--	--
9.8	--	29	--	106	23	28	--	16	.10	--	--	490	--	111	--
--	--	--	--	--	23	--	--	--	--	--	--	2000	--	--	--
12	--	34	--	123	25	28	--	16	.10	--	--	770	--	240	--
10	--	33	--	126	25	30	--	16	.10	--	--	1200	--	223	--
11	24	28	3.8	115	26	22	.2	16	.17	--	--	1100	--	217	206
13	--	7.2	--	149	26	34	--	15	.20	--	--	2000	--	262	--
12	--	26	--	129	25	29	--	10	.10	--	--	1600	--	210	--
15	--	35	--	129	28	29	--	10	.10	--	--	2700	--	255	--
12	--	12	--	132	23	31	--	14	.20	--	--	2400	--	238	--
11	--	--	--	--	23	31	--	10	.20	--	--	2200	--	260	--
8.0	--	22	--	133	33	31	--	11	.20	--	--	2000	--	265	--
17	--	22	--	133	28	34	--	12	.10	--	--	2600	--	270	--
12	--	--	--	134	45	32	--	10	--	--	--	2100	--	240	--
17	--	22	--	--	--	--	--	12	--	--	--	2600	--	270	--
19	--	19	--	131	34	28	--	9.0	.00	--	--	2900	--	240	--
11	--	71	--	141	23	32	--	10	.20	--	--	2200	--	268	--
12	--	26	--	134	45	32	--	10	.00	--	--	2100	--	240	--
--	--	--	--	--	42	--	--	--	--	--	--	2300	--	--	--
22	--	--	--	55	30	41	--	16	.00	--	--	310	--	210	--
20	--	--	--	74	65	38	--	12	.10	--	--	170	--	385	--
19	--	40	--	172	61	32	--	17	.20	--	--	1200	--	176	--
19	--	--	--	95	63	39	--	8.0	2.2	--	--	200	--	360	--
21	--	--	--	75	68	42	--	8.5	1.2	--	--	420	--	235	--
20	--	17	--	107	59	40	--	13	1.3	--	--	470	--	236	--
14	--	--	--	--	50	41	--	6.0	--	--	--	140	--	201	--
20	--	26	--	129	49	42	--	10	1.0	--	--	260	--	210	--
20	--	26	--	129	49	42	--	10	1.0	--	--	260	--	210	--
21	--	10	--	100	49	38	--	10	--	--	--	840	--	212	--
19	--	22	--	120	51	38	--	10	--	--	--	910	--	200	--
20	--	--	--	98	52	38	--	8.0	--	--	--	1300	--	210	--
19	--	--	--	135	52	40	--	10	--	--	--	840	--	200	--
24	--	--	--	61	48	36	--	12	--	--	--	0	--	190	--
22	--	--	--	99	--	35	--	12	--	--	--	0	--	180	--
22	--	--	--	97	50	38	--	12	--	--	--	2000	--	--	--
20	--	--	--	98	--	35	--	11	--	--	--	3100	--	--	--
--	--	--	--	--	79	--	--	--	--	--	--	390	--	--	--
27	--	--	--	--	76	40	--	--	--	--	--	420	--	--	--
--	--	--	--	--	73	31	--	--	--	--	--	390	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	210	73	34	--	11	--	--	--	1500	330	--	--

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
PHILADELPHIA														
PH 4	395328075103401		53-04-29	211RRTNF	11.40	--	267	237	800	--	6.1	--	--	--
			53-05-28		11.40	--	267	237	800	--	6.0	--	--	--
			54-04-12		11.40	--	267	237	800	--	6.3	--	210	45
			57-07-23		11.40	--	267	237	800	460	6.2	15.0	170	40
5	395323075110801		67-08-04		11.40	--	267	237	800	508	6.6	--	210	42
			71-05-17		11.40	--	267	237	800	524	6.4	15.1	210	45
			71-05-17		11.40	--	267	--	--	--	--	--	--	--
			42-09-30	211RRTNF	14.76	--	182	148	730	--	--	--	27	5.0
6	395348075105901		43-01-02		14.76	--	182	148	730	--	7.1	--	43	9.8
			43-04-13		14.76	--	182	148	730	--	6.8	--	59	15
			43-07-21		14.76	--	182	148	730	--	6.9	--	69	18
			43-11-16		14.76	--	182	148	730	--	6.7	--	90	19
6	395348075105901		54-10-08		14.76	--	182	148	730	469	8.2	14.0	180	45
			43-08-09	211RRTNF	10.19	--	171	138	720	--	--	--	150	33
			43-11-09		10.19	--	171	138	720	--	5.9	--	140	29
			44-02-15		10.19	--	171	138	720	--	5.5	--	110	26
6	395348075105901		44-06-19		10.19	--	171	138	720	--	6.0	--	88	23
			44-08-18		10.19	--	171	138	720	--	5.6	--	110	25
			46-05-19		10.19	--	171	138	720	--	6.4	--	140	28
			46-05-23		10.19	--	171	138	720	411	6.1	13.0	--	--
6	395348075105901		46-06-11		10.19	--	171	138	720	--	5.8	--	160	31
			46-06-11		10.19	--	171	138	720	--	6.8	--	180	38
			46-06-28		10.19	--	171	138	720	--	6.5	--	160	31
			46-08-15		10.19	--	171	138	720	391	6.4	13.0	150	32
6	395348075105901		46-09-03		10.19	--	171	138	720	--	6.5	--	150	30
			46-10-02		10.19	--	171	138	720	--	6.2	--	150	31
			46-11-04		10.19	--	171	138	720	--	6.7	--	170	36
			46-12-30		10.19	--	171	138	720	--	7.7	--	170	40
6	395348075105901		47-01-30		10.19	--	171	138	720	--	7.9	--	170	41
			47-02-28		10.19	--	171	138	720	--	7.3	--	190	46
			47-03-31		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	180	44
			47-03-31		10.19	--	171	138	720	--	--	--	170	40
6	395348075105901		47-05-02		10.19	--	171	138	720	--	7.8	--	180	47
			47-06-05		10.19	--	171	138	720	--	7.5	--	170	46
			47-07-07		10.19	--	171	138	720	--	7.3	--	170	43
			47-07-31		10.19	--	171	138	720	--	7.2	--	170	40
6	395348075105901		47-09-05		10.19	--	171	138	720	--	7.6	--	120	23
			47-10-02		10.19	--	171	138	720	--	7.3	--	170	42
			47-10-30		10.19	--	171	138	720	--	7.5	--	160	35
			48-01-09		10.19	--	171	138	720	--	7.2	--	160	34
6	395348075105901		48-02-05		10.19	--	171	138	720	--	7.3	--	160	37
			48-03-05		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	160	38
			48-04-09		10.19	--	171	138	720	--	6.7	--	180	42
			48-05-07		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	170	37
6	395348075105901		48-06-14		10.19	--	171	138	720	--	6.7	--	150	37
			48-07-09		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	140	39
			48-08-06		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	140	34
			48-09-03		10.19	--	171	138	720	--	6.8	--	170	38
6	395348075105901		48-10-08		10.19	--	171	138	720	--	--	--	160	33
			48-11-05		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	160	34
			48-12-13		10.19	--	171	138	720	--	7.2	--	180	39
6	395348075105901		49-01-06		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	--	--
			49-01-19		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	180	40
			49-01-21		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	--	--
			49-01-27		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	--	--
6	395348075105901		49-02-18		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	170	39
			49-03-17		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	180	37
			49-04-21		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	110	23
			49-04-25		10.19	--	171	138	720	393	6.5	--	150	31
6	395348075105901		49-05-26		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	210	37
			49-06-30		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	170	34
			49-07-28		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	270	38
			49-08-25		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	170	38
6	395348075105901		49-09-29		10.19	--	171	138	720	--	--	--	170	38
			49-10-27		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	100	16
			49-12-29		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	110	18
6	395348075105901		50-01-19		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	170	38
			50-01-26		10.19	--	171	138	720	--	--	--	110	18
			50-02-23		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	140	23
			50-03-23		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	170	38
6	395348075105901		50-04-27		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	170	38
			50-07-25		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	120	10

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
--	--	--	--	215	72	35	--	11	--	--	--	0	--	--	--
24	--	22	--	190	50	37	--	12	--	--	--	2300	--	--	--
16	22	27	4.9	174	45	17	.6	13	11	--	--	12000	230	280	268
26	26	30	4.2	173	96	20	.2	14	.20	--	.09	10000	320	335	314
24	22	26	4.4	186	82	21	.4	13	.20	--	.03	290	360	325	345
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	360	--	--
3.5	--	51	--	122	2.8	31	--	16	.00	--	--	--	--	160	--
4.5	--	47	--	--	13	32	--	10	.00	--	--	2900	--	187	--
5.2	--	38	--	134	11	29	--	18	.00	--	--	2800	--	182	--
5.9	--	.0	--	159	11	26	--	14	.40	--	--	4000	--	234	--
10	--	8.2	--	183	6.0	19	--	15	.20	--	--	7000	--	189	--
16	--	9.8	--	146	2.0	17	.8	7.6	64	--	--	5900	--	293	--
17	--	11	--	35	109	22	--	19	4.0	--	--	1100	--	285	--
16	--	.0	--	37	89	22	--	20	31	--	--	0	--	279	--
11	--	7.3	--	31	71	26	--	27	6.6	--	--	0	--	217	--
7.3	--	9.1	--	79	68	19	--	25	9.3	--	--	600	--	247	--
10	--	7.2	--	43	77	22	--	38	7.5	--	--	200	--	262	--
18	--	--	--	89	42	24	--	2.0	.00	--	--	70	--	183	--
--	--	--	--	86	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	--	12	--	85	95	22	--	15	.00	--	--	20	--	273	--
20	--	12	--	85	107	24	--	20	.00	--	--	7	--	294	--
20	--	3.8	--	71	95	24	--	--	.00	--	--	70	--	--	--
18	16	19	3.1	66	96	18	.1	17	8.2	--	--	50	--	255	241
18	--	8.7	--	71	74	26	--	19	.00	--	--	30	--	295	--
18	--	19	--	71	97	26	--	22	.00	--	--	10	--	172	--
20	--	13	--	89	92	20	--	16	.00	--	--	7	--	284	--
18	--	16	--	101	97	20	--	18	.00	--	--	7	--	280	--
17	--	14	--	113	81	22	--	18	.00	--	--	10	--	286	--
17	--	8.6	--	105	81	22	--	20	.20	--	--	7	--	273	--
17	--	--	--	95	76	24	--	17	.00	--	--	0	--	296	--
17	--	--	--	--	82	24	--	19	.00	--	--	30	--	352	--
16	--	--	--	100	66	22	--	17	.00	--	--	7	--	285	--
14	--	11	--	107	81	24	--	22	.00	--	--	0	--	226	--
16	--	10	--	106	73	27	--	18	.10	--	--	0	--	267	--
16	--	--	--	102	74	23	--	20	.00	--	--	0	--	304	--
16	--	14	--	111	77	20	--	40	.00	--	--	35	--	300	--
16	--	--	--	98	76	20	--	17	.10	--	--	0	--	275	--
17	--	--	--	104	77	20	--	17	.00	--	--	0	--	260	--
17	--	--	--	110	77	20	--	22	.10	--	--	0	--	270	--
17	--	--	--	110	78	20	--	18	.20	--	--	0	--	280	--
16	--	--	--	115	81	22	--	18	.10	--	--	70	--	276	--
19	--	8.8	--	96	97	18	--	17	.20	--	--	0	--	288	--
19	--	12	--	100	101	18	--	16	.20	--	--	0	--	250	--
15	--	13	--	100	102	18	--	16	.10	--	--	0	--	313	--
9.3	--	33	--	102	91	18	--	17	.00	--	--	0	--	318	--
13	--	14	--	106	88	18	--	19	.10	--	--	70	--	314	--
19	--	11	--	104	87	22	--	17	.10	--	--	140	--	316	--
19	--	7.4	--	95	86	22	--	18	12	--	--	0	--	287	--
19	--	8.8	--	107	86	20	--	19	.10	--	--	0	--	274	--
19	--	9.0	--	107	86	20	--	18	.10	--	--	0	--	289	--
--	--	--	--	--	85	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
19	--	18	--	105	81	24	--	18	.10	--	--	0	--	154	--
--	--	--	--	--	84	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	--	84	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
18	--	17	--	104	83	25	--	18	.10	--	--	0	--	280	--
20	--	12	--	102	79	29	--	15	.20	--	--	0	--	245	--
12	--	10	--	107	78	27	--	18	10	--	--	0	--	239	--
18	17	22	5.0	82	83	18	.1	19	13	--	--	500	--	264	245
28	--	24	--	99	77	20	--	14	.10	--	--	0	--	298	--
20	--	7.0	--	107	80	26	--	15	12	--	--	0	--	285	--
42	--	17	--	107	85	26	--	12	.10	--	--	0	--	281	--
18	--	14	--	103	85	25	--	18	.00	--	--	0	--	275	--
18	--	--	--	--	80	25	--	15	--	--	--	0	--	298	--
15	--	24	--	106	81	25	--	16	.00	--	--	0	--	299	--
16	--	24	--	107	82	31	--	14	.00	--	--	0	--	300	--
17	--	--	--	128	85	28	--	19	.00	--	--	0	--	280	--
16	--	24	--	--	--	--	--	10	--	--	--	0	--	265	--
20	--	14	--	102	86	24	--	10	.00	--	--	0	--	270	--
18	--	24	--	103	80	25	--	15	.00	--	--	0	--	298	--
17	--	--	--	128	85	28	--	19	.00	--	--	0	--	280	--
22	--	--	--	139	85	48	--	10	10	--	--	0	--	--	--

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH RELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA													
PH 6	395348075105901	50-09-26	211RRTNF	10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	190	40
		50-09-28		10.19	--	171	138	720	--	7.6	--	200	40
		50-10-27		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	220	46
		50-11-15		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	210	37
		50-12-28		10.19	--	171	138	720	--	6.8	--	170	35
		51-01-30		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	230	34
		51-02-28		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	190	32
		51-03-30		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	200	33
		51-09-28		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	200	40
		51-10-15		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	210	41
		51-10-30		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	210	41
		51-11-26		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	200	42
		51-12-20		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	200	40
		52-01-30		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	200	40
		52-02-28		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	210	42
		52-03-27		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	220	46
		52-04-28		10.19	--	171	138	720	--	7.1	--	230	47
		52-05-28		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	230	47
		52-06-26		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	170	38
		52-08-21		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	--	--
		52-09-26		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	240	42
		52-10-23		10.19	--	171	138	720	--	7.0	--	--	--
		53-02-15		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	--	--
		53-03-17		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	--	34
		53-04-29		10.19	--	171	138	720	--	6.7	--	--	--
		53-05-28		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	--	--
		54-04-12		10.19	--	171	138	720	--	6.5	--	230	46
		54-04-12		10.19	--	171	138	720	500	--	15.0	--	--
		56-06-11		10.19	--	171	138	720	--	6.9	--	190	40
		57-07-23		10.19	--	171	138	720	582	6.1	14.0	240	50
26	395346075102801	79-08-13		10.19	--	171	--	--	925	6.3	15.0	--	--
32	* 395522075115901	56-01-17	211RRTNF	10.00	45.00	208	176	830	615	7.8	--	240	48
43	395410075120702	57-07-23		10.00	--	208	176	830	671	6.5	16.0	210	46
		79-08-16	300NSCKO	28.00	--	360	--	--	625	6.4	18.0	--	--
		53-08-11	211RRTNF	17.00	18.00	82	72	310	538	6.1	13.0	222	--
44	395410075120703	54-10-01		17.00	--	82	72	310	571	6.3	14.0	230	--
		52-12-22	211RRTNF	17.00	14.00	82	72	420	624	6.1	12.0	240	--
		53-05-18		17.00	--	82	72	420	560	7.9	13.0	252	--
		53-12-22		17.00	--	82	72	420	624	6.1	12.0	240	--
		54-02-18		17.00	--	82	72	420	549	6.6	13.0	190	40
		56-02-24		17.00	--	82	72	420	625	7.0	--	250	45
		67-07-31		17.00	--	82	72	420	629	6.9	13.0	280	52
		71-05-13		17.00	--	82	72	420	563	6.2	16.0	210	40
		71-05-13		17.00	--	82	--	--	--	--	--	--	--
48	395553075102102	79-08-16		17.00	--	82	--	--	520	6.2	23.0	--	--
		46-01-14	211RRTNF	28.00	37.00	96	--	220	781	6.0	15.0	225	--
		46-04-16		28.00	--	96	--	220	768	6.1	16.0	270	46
		47-04-10		28.00	--	96	--	220	804	6.1	15.0	300	52
		53-02-16		28.00	--	96	--	220	--	6.4	--	220	52
		53-04-20		28.00	--	96	--	220	751	7.5	16.0	276	--
		53-09-03		28.00	--	96	--	220	778	6.1	16.0	298	--
		53-12-22		28.00	--	96	--	220	765	6.2	16.0	272	--
		54-02-19		28.00	--	96	--	220	740	7.0	16.0	290	44
		54-10-08		28.00	--	96	--	220	738	6.3	17.0	260	--
49	395553075102103	56-01-20		28.00	--	96	--	220	732	8.0	--	270	43
		49-12-02	300NSCKO	25.00	28.00	587	160	200	816	6.1	16.0	260	48
		50-01-06		25.00	--	587	160	200	811	6.3	--	241	--
		50-03-08		25.00	--	587	160	200	784	6.1	16.0	--	--
		50-04-06		25.00	--	587	160	200	787	6.1	--	--	--
		50-05-08		25.00	--	587	160	200	779	6.2	16.0	242	--
		50-06-08		25.00	--	587	160	200	763	6.1	16.0	236	--
50	395553075102104	46-01-14	211RRTNF	27.00	34.00	90	83	110	781	6.0	15.0	225	--
		46-04-16		27.00	--	90	83	110	768	6.1	--	270	46
		47-04-10		27.00	--	90	83	110	804	6.1	15.0	300	52
		53-02-16		27.00	--	90	83	110	--	6.1	--	200	47
60	395612075115701	46-01-14	300NSCKO	35.00	25.00	383	50	120	1320	6.0	14.0	570	--
		53-04-22		35.00	--	383	50	120	1430	6.9	--	614	--
		53-08-11		35.00	--	383	50	120	1710	3.0	16.0	460	--
		53-12-22		35.00	--	383	50	120	1310	5.7	14.0	--	--
		54-02-19		35.00	--	383	50	120	1180	6.4	14.0	440	96
		54-10-01		35.00	--	383	50	120	1300	5.8	14.0	510	--
62	395401075104401	53-08-11	211RRTNF	8.00	--	185	--	100	719	6.1	13.0	264	--

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO- DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA														
21	--	--	--	109	85	45	--	9.0	.00	--	0	--	338	--
24	--	--	--	138	85	35	--	10	.00	--	0	--	147	--
25	--	14	--	150	83	28	--	14	.00	--	30	--	220	--
28	--	--	--	120	75	31	--	12	.10	--	35	--	289	--
20	--	--	--	112	76	28	--	17	.20	--	14	--	308	--
34	--	--	--	134	76	31	--	7.0	.90	--	0	--	281	--
27	--	21	--	139	78	29	--	7.0	.30	--	50	--	213	--
29	--	--	--	137	86	31	--	12	.40	--	30	--	218	--
24	--	--	--	--	87	30	--	6.0	--	--	0	--	250	--
25	--	16	--	139	80	31	--	12	.90	--	35	--	250	--
25	--	--	--	163	80	31	--	12	.90	--	35	--	250	--
24	--	--	--	165	86	40	--	12	--	--	0	--	250	--
25	--	37	--	159	93	40	--	13	--	--	0	--	260	--
24	--	26	--	130	89	40	--	12	--	--	0	--	250	--
26	--	9.4	--	110	89	35	--	12	--	--	0	--	240	--
26	--	--	--	162	91	40	--	10	--	--	0	--	279	--
28	--	--	--	161	40	--	--	10	--	--	0	--	236	--
28	--	24	--	162	92	40	--	10	--	--	0	--	--	--
17	--	--	--	159	--	36	--	12	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	--	92	--	--	--	--	--	0	--	--	--
32	--	--	--	--	92	35	--	--	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	--	91	34	--	--	--	--	0	1200	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	124	89	26	--	12	--	--	210	--	--	--
--	--	--	--	264	90	24	--	12	--	--	0	--	--	--
--	--	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
28	--	10	--	120	98	37	--	10	--	--	1700	--	--	--
--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
21	--	6.2	--	85	104	24	--	14	--	--	20	--	298	--
27	18	23	5.4	162	115	16	.5	13	.00	--	12000	--	381	354
--	--	--	--	--	--	--	--	17	--	--	26000	--	--	--
28	--	36	--	153	124	35	.5	12	9.8	--	11000	--	390	--
24	37	42	4.8	165	124	33	.3	15	3.7	--	2400	--	396	371
--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	25000	--	--	--
--	--	15	--	196	55	25	--	20	1.1	--	2600	--	--	--
--	--	14	--	198	57	28	--	--	.50	--	3300	--	--	--
--	--	25	--	212	78	28	--	--	.20	--	6100	--	--	--
--	--	--	--	212	28	28	--	--	--	--	9900	--	--	--
--	--	25	--	212	78	28	--	--	.20	--	6100	--	--	--
21	22	24	1.9	199	55	29	.1	22	.80	--	4200	--	310	294
34	--	38	--	310	35	31	.4	20	.30	--	25000	10	345	--
36	26	31	4.9	316	38	32	.0	23	.10	--	33000	2500	372	403
26	29	33	3.8	193	57	51	.2	23	.00	--	26000	3100	337	327
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26000	3100	--	--
--	--	--	--	--	--	--	29	--	--	--	22000	--	--	--
--	--	66	--	150	113	70	--	--	36	--	--	--	--	--
38	44	46	2.4	148	116	70	.2	15	35	--	--	50	471	440
42	--	48	--	152	128	70	--	--	62	--	170	--	--	--
21	--	--	--	171	100	70	--	--	--	--	--	--	458	--
--	--	--	--	148	--	70	--	--	--	--	1500	--	--	--
--	--	38	--	124	126	70	--	26	62	--	--	--	--	--
--	--	31	--	118	121	68	--	--	25	--	800	--	--	--
43	44	50	6.0	120	110	68	.2	20	53	--	1500	--	467	449
--	--	40	--	110	127	65	--	--	40	--	900	--	--	--
40	--	41	--	127	125	66	.3	22	42	--	330	--	468	--
34	45	57	12	98	118	88	.0	14	49	--	0	0	494	456
--	--	--	--	98	121	86	--	.4	42	--	--	--	--	--
--	61	64	3.0	101	124	84	.5	--	49	--	--	--	--	--
--	57	60	3.0	102	121	84	--	--	50	--	--	--	--	--
--	--	--	--	102	122	86	.6	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	103	117	84	--	--	33	--	--	--	--	--
--	--	--	--	150	113	70	--	--	36	--	--	--	--	--
38	44	46	2.4	148	116	70	.2	15	35	--	--	--	471	405
42	--	48	--	152	128	70	--	--	62	--	--	--	--	--
19	--	--	--	146	115	70	--	--	--	--	--	--	423	--
--	--	--	--	166	496	64	--	--	1.6	--	34000	--	--	--
--	--	--	--	92	--	118	--	--	--	--	8500	--	--	--
--	--	93	--	0	244	289	--	28	.30	--	1700	--	--	--
--	--	70	--	64	442	120	--	--	.80	--	6100	--	--	--
48	77	80	3.4	84	360	94	.1	29	.70	--	25000	--	854	775
--	--	74	--	68	412	132	--	--	1.3	--	3300	--	--	--
--	--	29	--	40	209	43	--	20	19	--	20	--	--	--

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
PHILADELPHIA													
PH 64 *	395403075104901	79-08-23	112CPMY	5.00	--	82	--	--	700	6.3	14.0	--	--
66	395444075115901	46-01-15	300NSCKO	15.00	14.00	253	106	60	555	6.9	13.0	52	--
73	395541075121101	45-11-19	112CPMY	16.00	22.00	88	88	200	--	3.6	14.0	945	--
		53-08-11		16.00	--	88	88	200	2370	6.2	17.0	870	--
76	395535075121401	45-11-19	112CPMY	30.00	--	83	--	320	1010	6.4	15.0	442	--
83	395533075120901	47-04-11	211RRTNF	20.00	17.00	78	60	610	1730	6.5	18.0	810	136
		53-12-28		20.00	--	78	60	610	1300	6.4	21.0	605	--
		54-02-24		20.00	--	78	60	610	1580	6.8	20.0	690	118
		54-09-29		20.00	--	78	60	610	1510	6.2	21.0	650	--
		56-01-19		20.00	--	78	60	610	1670	7.0	--	700	117
84	395536075121201	79-08-20		20.00	--	78	--	--	1200	6.9	19.0	--	--
85	395426075103801	54-09-29	112CPMY	25.00	24.00	78	58	300	2450	6.2	19.0	760	--
		45-11-14	211RRTNF	14.00	22.00	132	107	440	1230	6.2	13.0	--	--
		53-12-30		14.00	--	132	107	440	1100	6.3	14.0	420	--
		54-02-19		14.00	--	132	107	440	976	7.7	14.0	430	69
		54-09-30		14.00	--	132	107	440	1080	6.5	14.0	475	--
87	395503075105601	45-11-14	300NSCKO	18.00	28.00	612	153	120	1320	7.3	13.0	690	--
88	395520075115001	46-04-10	112CPMY	6.00	34.00	66	66	40	1260	6.2	--	562	--
		47-04-11		6.00	--	66	66	40	1230	6.2	14.0	550	102
90	395614075121401	47-04-11	112CPMY	16.00	--	300	18	80	1730	6.5	--	810	136
92	395622075112901	46-01-14	211RRTNF	12.00	9.00	80	80	110	1910	6.1	16.0	620	98
93	395623075113001	47-04-11	211RRTNF	30.00	--	100	80	50	2450	6.1	15.0	860	156
		53-05-19		30.00	20.00	100	80	50	1320	7.9	17.0	614	--
		53-08-11		30.00	--	100	80	50	1330	5.9	15.0	602	--
		53-12-22		30.00	--	100	80	50	1410	5.9	16.0	650	--
		54-02-18		30.00	--	100	80	50	1410	6.6	15.0	710	123
		54-10-07		30.00	--	100	80	50	1700	6.3	16.0	840	--
		56-01-19		30.00	--	100	80	50	2280	6.8	--	1500	270
98	395622075104101	54-05-27	112CPMY	39.00	40.00	54	--	20	4830	6.3	17.0	775	--
		56-02-24		39.00	--	54	--	20	7460	7.4	--	670	92
		68-12-11		39.00	--	54	--	20	1230	--	8.0	--	--
		79-08-23		39.00	--	54	--	--	1800	6.4	18.0	--	--
108	395529075101401	46-07-19	112CPMY	25.00	31.00	100	68	200	1040	6.9	--	420	75
		53-05-13		25.00	--	100	68	200	1050	7.9	17.0	432	--
		56-08-31		25.00	--	100	68	200	1070	8.1	19.0	460	84
120	395648075110301	53-11-05	300NSCKO	15.00	18.00	366	33	40	802	6.9	15.0	290	--
		54-12-28		15.00	--	366	33	40	822	7.0	15.0	300	--
		54-02-18		15.00	--	366	33	40	733	7.5	14.0	240	69
		54-10-01		15.00	--	366	33	40	813	7.5	17.0	285	--
		56-01-19		15.00	--	366	33	40	680	8.9	--	200	56
124	395534075110601	53-06-16	112CPMRL	31.00	33.00	86	65	90	1540	6.6	--	856	--
		71-06-08		31.00	--	86	65	90	970	7.4	15.6	470	60
		79-08-28		31.00	--	86	--	--	--	--	--	550	70
134	395543075100801	46-07-22	211RRTNF	25.00	22.00	86	66	250	861	6.7	16.0	310	55
442	395430075135501	54-05-26	300NSCKO	10.00	16.00	97	--	5.0	447	5.7	16.0	160	--
		56-01-18		10.00	--	97	--	5.0	323	8.3	--	14	5.7
486	395801075101601	54-06-09	300NSCKO	90.00	3.00	--	--	12	598	5.9	17.0	180	--
538	395933075133301	54-11-24	300NSCKO	200.00	60.00	300	--	20	198	7.5	12.0	57	--
		65-07-29		200.00	--	300	--	20	345	6.1	14.5	100	24
540	400217075142101	65-07-29	300NSCKO	170.00	21.00	116	32	5.0	163	6.6	19.5	49	12
542	400144075135601	54-11-24	300NSCKO	40.00	--	275	--	25	668	8.2	15.0	280	--
543	400140075135101	54-11-24	300NSCKO	40.00	17.00	500	40	35	647	7.0	15.0	276	--
545	400206075131001	54-12-01	300NSCKO	285.00	24.00	245	50	--	508	7.9	13.0	196	--
548	400513075134601	54-12-03	377CCKS	175.00	45.00	252	55	80	252	8.1	14.0	102	--
584	400010075110501	65-07-29	300NSCKO	110.00	20.00	729	31	32	371	6.1	14.5	138	34
585	400020075105001	54-12-01	300NSCKO	120.00	29.00	256	28	30	730	7.9	14.0	290	--
600	395910075105001	54-12-02	300NSCKO	110.00	--	180	--	--	530	7.9	14.0	62	--
745	395622075115801	79-10-02	300NSCKO	25.00	--	160	--	27	1850	5.6	16.5	--	--
SCHUYLKILL													
SC 1 S	403650076063501	49-04-21	341CSKL	470.00	0.00	--	--	--	49	5.7	--	18	3.6
54	403512076081501	31-09-02	344MNG	570.00	30.00	150	--	--	--	--	--	22	9.0
64	404056076120901	31-08-31	321LLLN	720.00	13.00	96	35	11	--	--	--	80	21
74	403455076013201	31-09-02	351BMBG	420.00	10.00	119	15	2.5	--	--	--	22	8.0
78	403732076034201	73-06-04	344MNG	500.00	25.00	135	30	20	--	6.3	--	36	--
176	404714076110001	73-10-11	324PSVL	1490.00	0.00	280	--	20	--	5.6	--	15	--
188	404030076163001	49-05-05	321LLLN	800.00	30.00	115	--	25	317	6.9	--	81	19
190	404230076085001	49-05-04	321LLLN	800.00	40.00	50	42	10	145	6.7	--	90	18
191	404920075593001	49-05-04	327MCK	1170.00	--	104	--	25	126	6.4	10.3	51	18
192	404332075571501	49-05-04	341CSKL	905.00	35.00	120	--	25	81	6.2	9.4	28	5.0
193	403641076042101	49-05-03	344MNG	500.00	--	20	--	20	60	6.8	13.9	21	4.0

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUD- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
PHILADELPHIA															
--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	--	11000	--	--	--
--	--	--	--	260	51	16	--	--	.20	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	0	995	235	--	--	.80	--	--	64400	--	--	--
--	--	204	--	450	498	302	--	15	.50	--	--	2800	--	1360	--
--	--	--	--	506	84	52	--	--	.10	--	--	82000	--	600	--
114	--	97	--	184	667	122	--	--	2.0	--	--	170	--	--	--
--	--	65	--	230	440	70	--	--	.10	--	--	6000	--	--	--
95	81	84	2.8	188	510	108	.2	39	.80	--	--	--	--	1210	1050
--	--	84	--	204	502	102	--	--	.10	--	--	6100	--	--	--
100	--	127	--	171	650	114	--	37	2.0	--	--	8400	--	1270	--
--	--	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--	19000	--	--	--
--	--	173	--	260	580	226	--	--	.10	--	--	6300	--	--	--
--	--	--	--	320	259	78	--	--	34	--	--	--	--	--	--
--	--	52	--	266	249	40	--	--	.10	--	--	6100	--	--	--
62	50	53	2.7	230	218	52	.1	25	.70	--	--	5500	--	668	598
--	--	33	--	284	242	44	--	--	.10	--	--	3000	--	--	--
--	--	--	--	515	306	30	--	--	25	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	181	357	79	--	--	50	--	--	--	--	--	--
71	--	59	--	156	349	80	--	--	89	--	--	120	--	--	--
114	97	100	3.0	184	667	122	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--
90	--	170	--	150	579	185	--	--	--	--	--	--	--	--	--
113	--	252	--	144	946	205	--	--	13	--	--	4600	--	--	--
--	--	--	--	100	61	61	--	--	--	--	--	250	--	--	--
--	--	49	--	84	523	58	--	20	18	--	--	400	--	--	--
--	--	63	--	71	598	62	--	--	23	--	--	800	--	--	--
97	28	31	2.5	86	540	62	.2	27	42	--	--	720	--	1140	965
--	--	49	--	68	789	31	--	--	31	--	--	850	--	--	--
195	--	24	--	61	1340	44	.1	36	25	--	--	4300	10	2220	--
--	--	653	--	100	328	1220	--	17	64	--	--	3600	--	--	--
106	--	1360	--	158	247	2180	.1	14	39	--	--	3000	0	4270	--
--	--	--	--	--	158	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
56	68	71	3.2	316	189	67	.0	15	15	--	--	2200	--	--	--
--	--	--	--	302	--	68	--	--	--	--	--	7400	--	670	651
60	--	69	--	306	246	67	.2	14	5.4	--	--	1100	--	717	--
--	--	43	--	198	128	62	--	--	.40	--	--	--	--	--	--
--	--	36	--	209	109	66	--	--	.70	--	--	5900	--	--	--
16	62	65	3.4	214	92	66	.1	22	.50	--	--	12000	--	497	448
--	--	37	--	202	104	64	--	--	1.0	--	--	6100	--	--	--
15	--	59	--	165	101	62	.2	28	1.0	--	--	1400	0	402	--
--	--	6.7	--	552	354	33	--	--	4.0	--	--	2600	--	--	--
78	38	46	7.6	259	276	57	.3	24	1.2	--	.03	23000	640	708	695
92	37	47	10	--	230	51	.1	20	.04	--	--	7800	330	--	--
43	52	56	4.3	163	133	73	.1	17	76	--	--	240	--	554	534
--	--	13	--	16	97	30	--	30	39	--	--	360	--	--	--
.0	--	68	--	125	30	18	.1	32	.40	--	--	3100	0	212	--
--	--	37	--	36	122	49	--	--	.48	--	--	2500	--	--	--
--	--	16	--	22	38	14	--	--	17	--	--	40	--	--	--
10	22	25	3.0	46	52	28	.0	21	26	--	--	190	50	219	183
4.6	8.2	10	1.8	25	37	7.6	.0	16	4.9	--	--	330	80	105	100
--	--	28	--	184	115	41	--	--	15	--	--	80	--	--	--
--	--	22	--	219	102	26	--	--	2.6	--	--	1500	--	--	--
--	--	37	--	72	132	56	--	--	.50	--	--	200	--	--	--
--	--	6.0	--	81	22	12	--	--	11	--	--	30	--	--	--
13	13	16	2.7	65	64	30	.1	21	9.7	--	--	480	100	232	210
--	--	28	--	98	155	61	--	--	30	--	--	60	--	--	--
--	--	33	--	62	78	55	--	--	29	--	--	40	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	33	--	--	--	72000	--	--	--
SCHUYLKILL															
2.3	--	2.8	--	6	8.2	3.5	.0	5.1	--	--	--	70	--	38	--
--	6.8	--	--	24	7.0	1.3	--	--	10	--	--	--	--	--	--
6.8	7.8	9.4	1.6	51	6.5	21	--	8.0	22	--	--	100	--	132	120
--	--	6.3	--	39	2.0	1.0	--	--	.40	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	40	--	1.0	.0	--	.80	--	--	.00	70	50	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.1	21	24	2.9	73	5.3	24	.1	6.8	44	--	.09	30	30	18	--
11	3.1	4.8	1.7	18	19	7.0	.0	8.5	71	--	--	830	--	199	168
1.4	1.9	2.5	.6	36	7.6	5.2	.0	9.3	16	--	--	1200	--	173	149
3.8	1.9	2.6	.7	8	12	3.5	.0	7.5	12	--	--	330	--	100	78
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	53	50
2.6	2.0	2.5	.5	10	9.3	2.4	.0	8.6	5.8	--	--	330	--	43	40

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO- LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH (UNITS)	TEMPER- ATURE (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
SCHUYLKILL														
SC 194	403642076014401		49-05-03	3518MBG	480.00	--	137	--	10	286	7.5	12.2	140	32
195	403635076063801		49-06-17	341CSKL	480.00	10.00	--	--	--	156	7.7	11.1	65	14
197	403717076033201		49-05-10	344MNNG	480.00	--	190	--	--	223	8.3	--	14	3.2
198	403930076064101		73-11-24	344MNNG	600.00	0.00	308	60	450	--	8.0	--	56	--
199	404113076002401		64-07-23	344MNNG	560.00	--	62	--	--	57	5.7	--	17	3.6
200	404716076105501		73-10-23	324PSVL	1495.00	20.00	383	--	250	--	5.9	--	16	--
202	403538076082501		64-06-17	341TMRK	860.00	20.00	100	--	47	138	6.8	11.7	62	13
203	403947076052501		64-07-08	344MNNG	659.00	10.00	82	25	--	90	6.0	12.8	21	3.2
205	404653076122401		64-06-18	324PSVL	1600.00	32.00	67	--	--	25	5.5	--	6	1.6
206	404732076045501		64-06-18	327MCKK	1200.00	7.00	118	--	--	95	7.8	--	42	15
207	403328076111901		64-07-13	3518MBG	860.00	30.00	220	--	--	136	6.8	--	51	14
209	403445076013001		64-07-14	354CLNN	400.00	--	75	--	--	192	6.2	--	44	9.6
210	403407076103401		64-07-15	344MNB	690.00	0.00	52	38	300	175	7.2	--	79	27
233	404010076192501		59-02-12	321LLLN	860.00	--	20	--	--	429	5.5	7.2	130	20
235	404805076071601		65-03-30	324PSVL	1660.00	--	200	22	12	29	5.5	9.4	9	1.6
236	404758076085301		65-03-30	324PSVL	1650.00	15.00	127	54	10	126	4.6	11.1	22	4.4
237	403327076121501		65-03-31	344MNB	840.00	--	92	49	37	187	7.1	10.6	81	28
238	404027076043301		65-03-31	341TMRK	625.00	5.00	48	20	52	113	7.6	11.7	40	11
239	404000075590001		65-03-31	3518MBG	580.00	--	100	47	46	55	6.4	--	24	4.0
BERKS														
BE 124	401923076003401		371RCLD	548	62	400	725	--	--	--	--	--	--	--
165	402539076011101		364HMBG1	160	20	75	154	--	300	--	--	--	--	--
169	402353075543301		377HRDS	702	--	100	--	--	--	--	--	0	--	--
170	402318075542201		364HMBG6	670	70	105	--	--	--	--	--	0	--	--
171	402331075551001		371MDCK	757	125	200	--	--	--	--	--	0	--	--
172	402331075550701		371MDCK	438	252	400	--	--	--	--	--	0	--	--
173	402226075550801		371MDCK	300	105	240	--	--	--	--	--	--	--	--
174	402222075552101		371MDCK	300	61	470	--	--	--	--	--	0	--	--
175	402232075555501		371MLRG	540	135	500	--	--	--	--	--	0	--	--
176	402237075555201		371MLRG	449	52	525	--	--	--	--	--	0	--	--
345	401922076010301		371RCLD	315	46	550	724	--	--	--	--	--	--	--
405	402135075561301		371MDCK	319	54	580	673	--	--	--	--	--	--	--
415	4024550755521901		000GRDR	86	30	36	128	--	0	--	--	--	--	--
803	402241075540501		374CHBRM	500	110	500	--	--	--	--	--	0	--	--
825	402153075561101		371MDCK	350	42	550	532	--	--	--	--	--	--	--
1210	401334075493401		231GBRG	107	25	--	--	0	10	0	100	--	--	10
1211	401521075460501		231GBRG	140	23	20	--	0	10	0	100	--	--	0
1212	401747076033201		231DIRS	102	22	--	--	0	20	0	0	--	--	40
CHESTER														
CH 165	400549075300701		000GBRR	--	--	--	200	--	10	1	100	--	--	10
152	400805075304801		231SCKN	750	35	800	--	--	10	--	66	<2	<6	28
				750	--	--	--	--	40	--	68	<2	<6	24
				750	--	--	--	--	3	--	71	0	<2	25
				750	--	--	460	.1	30	6	100	--	--	30
				750	--	--	--	--	5	--	65	0	<2	23
				750	--	--	440	0	10	6	0	--	--	20
1231	400439075403301		000GRPC	141	83	6.0	175	--	10	0	100	--	--	0
1481	400941075474701		000GZM2	122	57	100	195	--	10	<1	100	--	--	0
1483	401020075433501		231SCKN	108	45	40	470	--	10	1	0	--	--	0
1496	401143075414801		231GBRG	108	70	50	--	0	10	1	100	--	--	0
1528	401259075405501		231BRCKQ	125	47	12	220	--	10	2	100	--	--	10

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO- DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
--	--	---	---	---------------------------------------	---	---	--	--	---	---	---	--	--	--	---

SCHUYLKILL

14	5.3	7.0	1.7	139	12	5.2	.0	16	16	--	--	170	--	170	171
7.3	--	12	--	102	4.9	1.0	.0	4.4	1.2	--	--	--	--	105	--
1.4	--	51	--	120	9.8	1.0	.2	8.6	.20	--	--	40	--	145	--
--	--	6.4	--	57	18	3.0	.1	--	.30	--	.00	150	--	78	--
1.9	2.6	2.9	.3	15	3.2	2.5	.0	8.8	6.6	--	--	90	0	37	37
--	--	.5	--	10	6.0	1.5	.0	--	.80	--	.03	660	70	28	--
7.1	4.8	5.0	.2	72	7.2	3.6	.1	17	.40	--	--	70	0	93	89
3.2	2.9	3.5	.6	13	4.8	3.9	.0	9.5	11	--	--	2700	0	42	48
.5	.4	.6	.2	5	4.2	.8	.0	3.6	.00	--	--	1600	80	13	15
1.2	3.1	3.3	.2	52	5.4	1.0	.0	13	1.4	--	--	190	0	67	66
3.9	4.2	4.6	.4	64	5.0	1.5	.0	12	5.8	--	--	160	0	79	78
4.9	16	20	3.7	20	23	20	.0	6.0	15	--	--	500	70	113	109
2.9	4.5	4.7	.2	96	13	.6	.0	15	.20	--	--	130	140	108	111
19	21	26	4.7	5	44	89	.0	6.9	2.5	--	--	160	30	241	210
1.2	2.0	2.5	.5	5	6.7	1.0	.0	4.7	.40	--	.00	80	0	20	21
2.7	10	11	.9	2	9.2	25	.0	4.4	.60	--	.00	5200	550	78	59
2.7	4.7	5.5	.8	94	6.9	3.5	.0	13	9.7	--	.00	170	180	115	116
2.9	8.0	8.8	.8	58	10	2.0	.0	11	.40	--	.00	60	0	75	75
3.4	2.7	3.2	.5	30	1.0	1.4	.0	8.2	4.6	--	--	60	0	42	41

CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MERCURY TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS HG)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TIN, DIS- SOLVED (UG/L AS SN) (A.A.S. DIRECT)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
--	---	--	--	--	--	---	---	--	---	--	--	---	---	--	--

BERKS

--	--	--	0	0	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--	50
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
120	--	--	170	60	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	160
--	37	--	3	5	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	56
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	2	5	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	45
1	<10	1	50	9	0	--	--	1	0	0	50	--	--	--	60
1	<10	1	140	12	0	--	--	4	0	0	170	--	--	--	470
1	<10	1	40	4	0	--	--	0	0	0	100	--	--	--	20

CHESTER

0	10	0	10	1	0	--	--	3	2	0	--	--	--	--	10
<3	<3	<6	<2	<6	4	--	--	100	<6	<1	850	<6	<4	<6.0	<6
<3	<3	<5	2	<6	4	--	--	110	<6	--	0	750	<6	<3.0	130
<6	<2	<2	1	<2	4	--	--	120	<2	--	0	780	<2	<2.0	<5
0	10	0	0	2	0	--	--	--	1	1	0	--	--	--	10
<4	<1	<2	1	<2	4	--	--	100	<2	--	0	630	<2	<1	<2.0
1	10	2	10	3	10	--	--	--	0	1	0	850	--	--	0
1	0	0	50	0	0	--	--	--	3	1	0	--	--	--	20
0	<10	0	120	7	0	--	--	--	6	0	0	--	--	--	140
0	10	0	10	0	0	--	--	--	3	1	0	--	--	--	20
0	<10	1	90	5	0	--	--	--	5	0	0	40	--	--	30
0	0	0	10	3	10	--	--	--	2	1	0	--	--	--	500

Table 8.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements,
from selected wells and springs for hydrologic unit 02040203--
Continued

LOCAL IDENT- IFIER	STATION	NUMBER	GEO- LOGIC UNIT	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER- VAL (FT)	FLOW RATE, INSTAN- TANEOUS (GPM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	BROMIDE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS RE)	BISMUTH DIS- SOLVED (UG/L AS BI)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)
CHESTER														
CH1547	401200075354601	231BRCK	123	24	12	500	--	10	3	300	--	--	--	0
1565	400935075360401	231LCKG	198	23	8.0	420	--	10	2	200	--	--	--	80
1568	401016075362001	231GBRG	98	43	15	--	--	0	0	0	--	--	--	0
1577	400735075401701	000QZMZ	123	38	12	65	--	10	0	0	--	--	--	0
1595	400840075330201	231SCKN	128	29	6.0	500	--	10	5	500	--	--	--	30
1613	400536075381501	000GRPC	168	60	100	320	--	10	0	100	--	--	--	0
1616	400329075362201	377CKKS	130	79	35	160	--	130	0	0	--	--	--	10
1631	400521075295301	000GBBR	100	47	12	185	--	10	4	0	--	--	--	20
1976	400331075320701	377LDGR	36	20	--	495	--	20	1	0	--	--	--	0
2100	400618075310201	000GDR	550	--	--	210	--	10	0	100	--	--	--	20
2134	400350075283401	371ELBK	87	56	20	400	--	20	1	200	--	--	--	0
2149	401145075343801	231BRCK	500	55	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2240	401218075420801	231GBRG	265	--	--	--	--	0	0	0	--	--	--	0
2321	401056075431101	231DIKS	92	--	--	130	--	20	0	0	--	--	--	0
LEBANON														
LB 732	402157076192801	3640NLN	29	--	--	1460	--	--	20000	--	--	--	--	--
LEHIGH														
LE 400	402850075340101	377HRDS	96	--	--	67	--	0	--	--	--	--	--	--
555	402902075314601	400BYRM	42	30	50	137	--	0	--	--	--	--	--	--
692	402842075314001	400PCCK	214	--	8.0	279	--	0	--	--	--	--	--	--
736	402700075300201	231BRCKQ	75	14	40	243	--	--	--	--	--	--	--	--
737	402620075280701	231DIKS	55	50	--	173	--	--	--	--	--	--	--	--
738	402644075285801	231DIKS	81	52	8.0	128	--	0	--	--	--	--	--	--
739	402547075293401	231BRCK	92	18	6.0	567	--	0	--	--	--	--	--	--
740	402810075265201	231DIKS	53	15	9.0	224	--	--	--	--	--	--	--	--
741	402719075271401	231DIKS	235	60	8.0	128	--	--	--	--	--	--	--	--
742	402802075273501	231BRCK	104	30	--	279	--	--	--	--	--	--	--	--
745	404227075481801	354SNGK	363	168	12	452	--	--	--	--	--	--	--	--
749	402750075292001	400BYRM	120	--	--	140	--	0	--	--	--	--	--	--
824	404046075450801	361MRBGU	203	45	30	356	--	0	--	--	--	--	--	--
MONTGOMERY														
MG 9	400724075130101	377LDGR	65	--	450	466	--	100	--	--	--	--	--	--
19	400820075212401	231SCKN	382	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	400822075211901	231SCKN	448	--	125	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	400822075212701	231SCKN	484	--	136	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27	400813075204901	231SCKN	310	19	390	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28	400808075204501	231SCKN	300	60	350	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29	400808075205401	231SCKN	351	76	375	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PHILADELPHIA														
PH 4	395328075103401	211RRTNF	267	237	800	524	--	8	--	42	<0	<3	15	15
6	395348075105901	211RRTNF	171	138	720	--	--	--	--	42	<1	<3	15	15
32	395522075115901	300WSCKD	171	--	--	925	.3	--	--	--	--	--	--	120
44	395410075120703	211RRTNF	360	--	--	625	.2	--	--	--	--	--	--	30
64	395403075104901	112CPMY	82	72	420	563	--	2	--	140	<0	<4	45	45
83	395533075120901	211RRTNF	82	--	--	520	.2	--	--	140	<1	<4	45	70
98	395622075104101	112CPMY	82	--	--	700	.2	--	--	--	--	--	--	10
124	395534075110601	112CPMRL	78	--	--	1200	.3	--	--	--	--	--	--	290
745	395622075115801	300WSCKD	54	--	--	1800	.4	--	--	--	--	--	--	100
			86	65	90	970	--	8	--	54	<2	<6	150	150
			160	--	--	--	.3	--	1	100	--	--	--	40
				--	--	1850	.8	--	--	--	--	--	--	50
SCHUYLKILL														
SC 199	404113076002401	344MNNG	62	--	--	57	--	0	--	--	--	--	--	--
205	404653076122401	324PSVL	67	--	--	25	--	0	--	--	--	--	--	--
207	403328076111901	3518MBG	220	--	--	136	--	0	--	--	--	--	--	--
236	404758076085301	324PSVL	127	54	10	126	--	100	--	--	--	--	--	--

CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHROMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MERCURY TOTAL RECOVERABLE (UG/L AS HG)	MOLYBDENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SELENIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRONTIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TIN, DIS- SOLVED (UG/L AS SN) (A.A.S. DIRECT)	TITANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANADIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
CHESTER															
0	10	0	50	1	10	--	--	2	1	0	--	--	--	--	60
1	<10	0	0	1	0	--	--	3	0	0	--	--	--	--	10
1	<10	0	20	2	20	--	--	0	0	0	150	--	--	--	10
0	0	0	60	2	0	--	--	1	1	0	--	--	--	--	40
1	<10	0	0	2	10	--	--	2	1	0	--	--	--	--	370
0	10	0	140	2	0	--	--	5	1	0	--	--	--	--	40
1	0	2	10	8	0	--	--	4	1	0	--	--	--	--	800
0	10	0	20	2	0	--	--	4	3	0	--	--	--	--	440
1	0	1	0	2	0	--	--	1	1	0	--	--	--	--	0
1	0	0	30	6	0	--	--	3	1	0	--	--	--	--	260
0	<10	1	0	1	0	--	--	1	2	0	--	--	--	--	60
3	20	--	5	350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50
0	<10	2	80	5	0	--	--	7	0	0	60	--	--	--	20
2	0	1	30	2	0	--	--	1	0	0	--	--	--	--	1400
LEBANON															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LEHIGH															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	730
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8500
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3800
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100
MONTGOMERY															
--	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
3	1	--	10	0	--	.5	--	110	--	--	--	--	--	--	50
5	2	--	10	5	--	.5	--	10	--	--	--	--	--	--	260
3	3	--	10	5	--	.5	--	120	--	--	--	--	--	--	390
3	10	--	20	10	--	.5	--	30	--	--	--	--	--	--	200
3	4	--	10	5	--	.5	--	20	--	--	--	--	--	--	100
3	1	--	10	5	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	70
PHILADELPHIA															
<21	<5	8	9	<3	6	.0	<3	14	--	<0	830	<45	<3	<3.0	<210
<21	<5	8	9	<3	6	--	<3	14	--	<1	830	<45	<3	<3.0	<210
--	--	--	--	100	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400	--	--	--	--
<34	<8	13	15	<4	3	.4	<4	17	--	0	270	<73	<4	<4.0	<340
<34	<8	13	15	<4	3	--	<4	17	--	1	270	<73	<4	<4.0	<340
--	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	240	--	--	--	--
--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	380	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	--	--	--	--
--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	230	--	--	--	--
<60	<13	<6	7	<6	8	.0	<6	18	--	<0	420	<130	<6	<6.0	<600
0	10	--	1	0	--	--	--	--	0	0	380	--	--	--	40
--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	1400	--	--	--	--
SCHUYLKILL															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

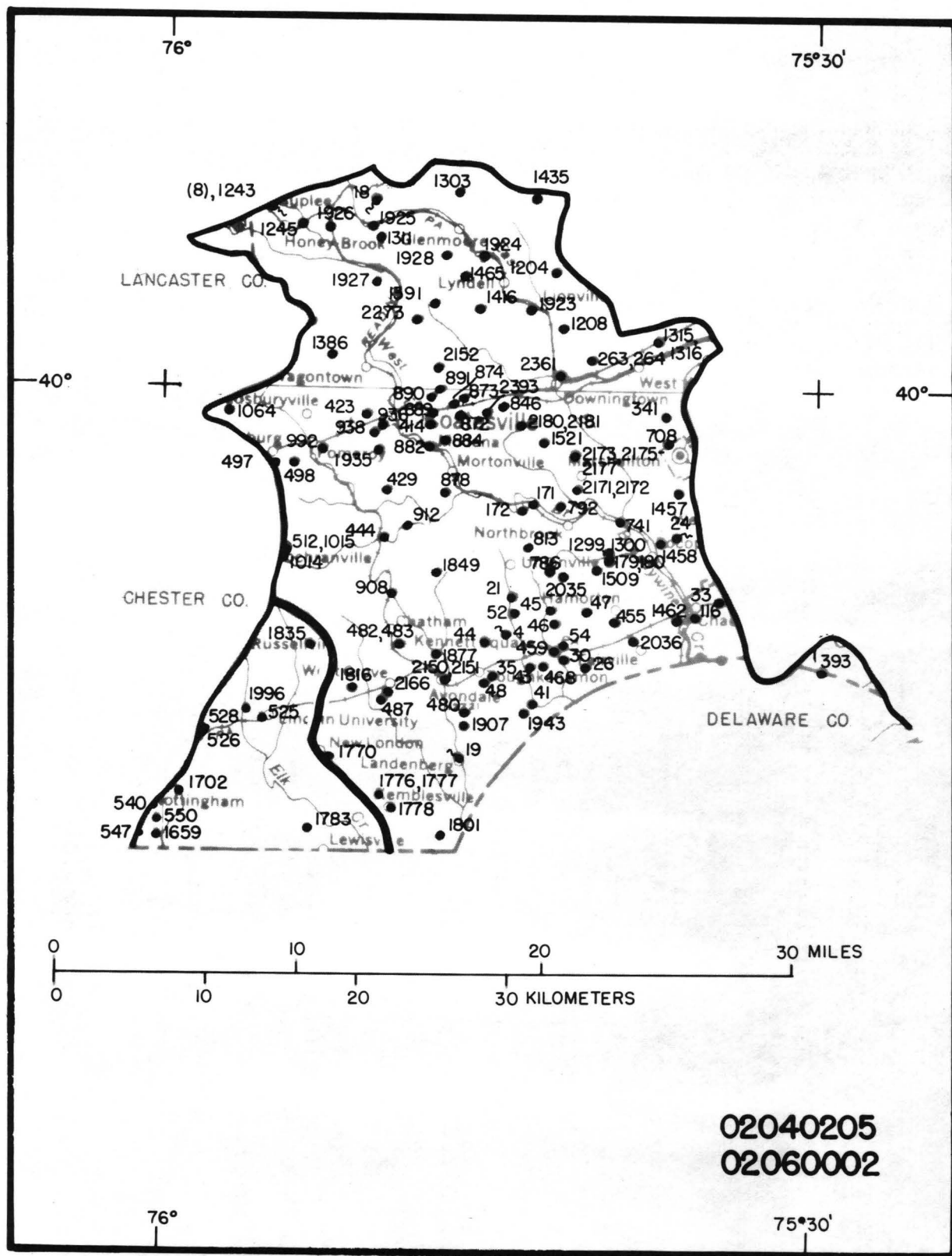


Figure 9.--Site location map for hydrologic units 02040205 and 02060002.

TABLE 9.--HYDROLOGIC UNITS 02040205 AND 02060002
(follows on next page)

Table 9.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic units 02040205 and 02060002

LOCAL IDENTIFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEO-LOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE DATUM (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTER-VAL (FT)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	HARDNESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS-SOLVED (MG/L AS Ca)
CHESTER													
CH 4 S	395129075442101	59-05-25	000GBBR	--	0.00	--	--	--	94	6.8	9.4	28	--
8 S	400650075553001	25-10-01	000GRDR	810.00	0.00	--	--	--	--	--	--	9	1.6
18 S	400708075503501	67-07-07	000QWZ	583.00	0.00	--	--	--	78	6.5	--	26	5.8
19 S	394709075462401	74-10-15	300WSCKO	290.00	0.00	--	--	--	80	6.1	11.0	16	4.4
21	395254075441001	58-04-15	300WSCKO	400.00	24.00	135	27	--	115	6.2	--	42	--
24 S	395507075362301	74-11-01	300WSCKO	235.00	0.00	--	--	--	140	6.0	12.0	40	9.5
26	395021075402901	75-04-04	300WSCKO	235.00	--	--	--	--	130	6.0	--	--	--
30	395046075415001	58-04-15	000GBBR	320.00	0.00	155	--	--	183	7.1	11.0	76	--
		58-04-14	300STRS	325.00	--	66	--	--	464	5.8	16.0	185	--
		59-05-22	300WSCKO	325.00	--	66	--	--	448	7.0	16.1	200	--
35	395004075445901	58-04-14	300CCKV	310.00	--	60	--	40	321	7.1	13.3	156	--
		58-05-12	300WSCKO	310.00	--	60	--	40	--	--	13.3	--	--
		59-05-22	300WSCKO	310.00	--	60	--	40	325	7.7	--	155	--
41	394901075430601	59-05-22	300WSCKO	280.00	17.00	32	17	--	210	6.1	10.6	62	--
43	395029075425901	58-04-14	300CCKV	290.00	20.00	150	36	200	490	7.4	13.3	250	--
44	395113075451701	59-05-25	300WSCKO	290.00	20.00	150	36	200	502	8.1	--	250	--
45	395215075420901	59-05-22	000GRGS	470.00	26.00	33	26	--	101	6.1	12.8	36	--
		59-05-22	300CCKV	345.00	6.00	262	6.0	45	278	7.8	12.2	140	31
46	395159075420901	58-04-15	400BLMR	368.00	10.00	120	10	--	285	7.8	12.8	138	--
		59-05-22	300CCKV	368.00	10.00	120	10	--	128	6.6	13.3	39	12
47	395223075402901	58-04-15	000GRGS	--	--	100	--	--	217	6.2	9.4	76	--
48	394952075451901	59-05-22	300CCKV	320.00	18.00	110	60	--	752	7.6	13.3	355	--
52	395219075440501	59-05-25	300STRS	335.00	5.00	26	5.0	--	81	6.3	--	24	--
54	395106075414902	59-05-25	300STRS	395.00	--	80	--	--	224	7.3	--	90	--
171	395608075433401	71-06-03	300CCKV	215.00	7.00	167	85	450	--	7.8	--	210	--
172	395603075434301	56-11-19	300CCKV	205.00	2.00	170	50	330	359	7.8	--	170	35
179	395411075393201	74-06-06	300WSCKO	290.00	28.00	201	61	75	--	7.2	--	41	--
180	395414075393401	74-06-06	300WSCKO	305.00	33.00	256	38	20	--	6.6	--	46	--
263	400116075404201	71-04-14	377LDGR	305.00	27.00	200	172	400	--	7.9	--	135	--
264	400116075404301	71-04-14	377LDGR	305.00	27.00	186	120	400	--	7.9	--	132	--
341	395920075370501	25-09-26	300WSCKO	--	68.00	135	68	20	--	--	--	25	6.2
414	395900075480001	25-09-25	377LDGR	--	17.00	225	17	110	--	--	11.0	260	72
423	395921075510501	25-09-25	367CNSG	--	5.00	70	6.0	10	--	--	11.0	180	58
429	395642075501101	29-09-25	300PRCK	--	60.00	140	60	20	--	--	12.0	140	28
444	395458075500101	25-09-25	300CCKV	--	4.00	65	4.0	5.0	--	--	12.0	85	18
455	395202075391401	25-09-26	400BLMR	--	20.00	60	20	15	--	--	--	230	52
459	395100075420001	25-09-25	400BLMR	--	56.00	84	56	12	--	--	--	21	4.7
468	395028075423101	25-09-25	300CCKV	--	6.00	69	6.0	60	--	--	12.0	250	52
480	394846075461101	25-09-21	000GBBR	--	6.00	28	6.0	30	--	--	--	41	10
482	395112075491901	25-09-21	400BLMR	--	25.00	28	25	--	--	--	--	170	36
483	395112075491902	25-09-21	400BLMR	--	30.00	125	30	6.0	--	--	--	390	99
487	394910075501001	25-09-21	300CCKV	--	11.00	98	11	75	--	--	13.0	62	15
497	395730075552001	25-09-25	377HRPR	--	--	30	--	--	--	--	13.0	55	9.0
498	395737075542201	25-09-25	367CNSG	--	10.00	30	10	--	--	--	11.0	220	78
512	395336075551201	25-09-25	300PRCK	--	15.00	151	15	70	--	--	11.0	110	24
525	394829075553701	25-09-21	300WSCKO	540.00	20.00	184	38	38	--	--	--	32	5.4
526	394744075583001	25-09-21	300WSCKO	590.00	--	1040	--	45	--	--	--	28	6.0
528	394756075581901	25-09-21	300WSCKO	--	6.00	478	6.0	40	--	--	--	18	3.9
540	394500076005501	25-09-21	300WSCK	--	14.00	160	14	10	--	--	--	19	4.0
547	394407076013201	25-09-21	000SRPN	--	--	129	--	25	--	--	--	120	6.6
550	394439076002501	25-09-21	000SRPN	--	--	100	--	5.0	--	--	--	320	2.1
708	395826075365601	63-06-18	000SRPN	315.00	--	40	--	--	356	6.8	--	150	20
741	395538075391301	64-05-28	000GBBR	240.00	37.00	55	37	9.0	210	6.5	--	76	20
786	395348075421201	64-05-28	300WSCK	405.00	16.00	181	30	--	218	6.6	--	79	18
792	395611075421401	64-05-28	300WSCK	370.00	10.00	228	50	3.0	237	6.2	--	83	21
813	395434075432201	74-10-09	000SRPN	465.00	33.00	92	65	30	345	6.7	--	130	4.3
846	395945075444501	64-05-28	371ELBK	285.00	14.00	85	50	15	532	7.3	--	250	70
872	395937075463901	64-05-27	377LDGR	330.00	--	42	21	--	342	7.5	--	170	35
873	395951075464001	64-05-27	377VNTG	460.00	41.00	55	27	3.0	207	7.3	--	100	21
874	395946075465401	64-05-27	377KZRS	350.00	40.00	68	--	--	305	7.4	--	150	30
878	395638075471001	64-05-27	231DIBS	410.00	51.00	255	23	--	193	7.1	--	67	18
882	395819075475001	63-05-22	300WSCKA	570.00	72.00	200	22	12	166	6.8	--	73	18
884	395832075471801	64-05-27	300WSCKA	500.00	18.00	200	33	2.0	224	6.8	--	95	15
889	395932075475901	55-02-09	377VNTG	400.00	50.00	300	208	665	249	7.9	14.0	120	25
890	400014075474101	55-02-09	000GRDR	520.00	9.00	200	--	55	243	8.0	--	100	32
891	400010075475501	55-02-09	000GRDR	555.00	15.00	350	54	76	133	7.6	14.0	53	15
908	395258075494201	63-06-17	300STRS	505.00	60.00	140	100	--	380	6.3	--	140	36
912	395523075491101	64-05-27	300CCKV	340.00	20.00	95	80	--	372	7.2	--	190	62
936	395851075503301	63-06-12	377CCKS	560.00	--	64	24	8.0	378	5.5	--	85	16

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
CHESTER															
--	--	4.6	--	18	13	2.0	--	--	8.4	--	--	--	--	--	--
1.3	1.5	1.9	.4	6	2.9	2.0	--	5.9	1.8	--	--	780	--	21	21
2.7	4.4	5.1	.7	24	6.1	2.0	.0	2.6	8.0	--	.00	--	--	73	44
1.1	5.0	6.2	1.2	12	1.1	4.1	.1	16	17	.01	.06	0	0	61	56
--	--	5.3	--	28	18	4.0	--	--	8.0	--	--	--	--	--	--
4.0	4.5	6.0	1.5	19	14	6.9	.1	16	9.7	.00	.03	20	0	78	76
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	11	--	96	11	6.0	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--
--	--	18	--	92	18	32	--	--	84	--	--	--	--	--	--
--	--	7.6	--	16	101	26	--	--	75	--	--	--	--	--	--
--	--	1.8	--	123	10	10	--	--	43	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	--	--	--	--	--	--
--	--	4.4	--	143	8.3	6.0	--	--	38	--	--	--	--	--	--
--	--	11	--	30	42	8.0	--	--	8.0	--	--	--	--	--	--
--	--	8.0	--	230	25	18	--	--	34	--	--	--	--	--	--
--	--	11	--	244	20	16	--	--	38	--	--	--	--	--	--
--	--	16	--	23	7.1	1.0	--	--	53	--	--	--	--	--	--
14	3.7	5.4	1.7	148	4.6	5.8	.1	22	11	--	--	40	70	174	167
--	--	6.0	--	157	4.7	4.0	--	--	15	--	--	--	--	--	--
2.2	5.5	7.5	2.0	39	6.3	4.3	.0	23	16	--	--	230	70	104	91
--	--	10	--	43	26	10	--	--	28	--	--	--	--	--	--
--	--	6.9	--	314	45	35	--	--	20	--	--	--	--	--	--
--	--	7.1	--	25	4.3	2.0	--	--	14	--	--	--	--	--	--
--	--	7.8	--	99	17	6.0	--	--	.30	--	--	--	--	--	--
--	--	12	--	171	16	53	.1	--	4.4	--	--	0	0	350	--
20	--	7.4	--	138	39	10	.1	18	22	--	--	170	--	227	--
--	--	2.3	--	34	5.0	6.5	--	--	4.4	--	.31	730	60	82	--
--	--	6.9	--	51	3.5	7.5	.1	--	5.3	--	.25	10	10	91	--
--	--	3.2	--	154	4.0	4.0	.0	--	8.0	--	--	0	0	182	--
--	--	9.9	--	157	5.0	7.0	.0	--	12	--	.18	30	0	190	--
2.4	2.8	3.7	.9	20	2.7	2.0	--	14	13	--	--	210	--	57	54
19	10	12	1.7	237	41	16	--	12	26	--	--	190	--	314	315
8.3	1.7	3.3	1.6	112	8.3	24	--	10	58	--	--	1900	--	237	227
16	38	40	2.2	34	14	86	--	8.7	62	--	--	2700	--	285	274
9.8	5.7	7.3	1.6	76	11	4.8	--	17	21	--	--	40	--	120	126
23	15	18	2.8	45	15	121	--	22	49	--	--	2000	--	354	324
2.3	4.3	5.2	.9	30	3.7	2.1	--	31	1.5	--	--	310	--	67	66
29	8.9	10	1.4	256	13	17	--	22	15	--	--	50	--	271	285
4.0	4.2	6.0	1.8	27	8.7	5.3	--	22	19	--	--	130	--	96	88
19	29	32	3.0	62	48	52	--	17	66	--	--	120	--	324	301
35	112	119	6.9	20	18	342	--	19	168	--	--	1000	--	851	811
6.0	6.1	7.9	1.8	51	8.8	11	--	12	17	--	--	30	--	109	103
8.0	12	14	2.0	6	10	16	--	6.4	62	--	--	450	--	123	129
6.8	1.3	3.7	2.4	157	66	12	--	22	13	--	--	600	--	287	279
13	39	42	3.2	27	15	79	--	8.7	66	--	--	120	--	261	262
4.6	3.7	5.3	1.6	22	5.0	4.0	--	23	16	--	--	110	--	74	74
3.2	4.5	6.3	1.8	32	8.9	1.8	--	24	.50	--	--	410	--	68	67
1.9	2.8	4.1	1.3	16	4.9	1.9	--	18	5.8	--	--	60	--	48	48
2.1	5.6	6.8	1.2	29	4.1	1.9	--	36	1.0	--	--	220	--	71	70
25	1.6	2.5	.9	129	8.3	2.4	--	34	6.2	--	--	420	--	131	149
76	4.2	5.2	1.0	329	8.5	30	--	40	2.7	--	--	280	--	333	327
23	17	20	2.5	156	36	9.2	.0	25	11	--	--	70	0	221	221
6.3	12	12	.2	50	33	6.2	.1	30	19	--	--	100	0	156	152
8.3	8.7	12	3.2	46	47	9.2	.2	20	2.2	--	--	310	50	146	140
7.3	10	13	3.0	64	4.6	17	.0	20	31	--	--	30	0	170	145
29	7.0	10	3.0	101	30	11	.1	26	35	.00	.00	40	0	192	195
17	16	18	1.6	274	20	19	.0	11	15	--	--	100	30	319	305
20	4.7	5.6	.9	182	17	7.6	.0	7.9	8.9	--	--	60	0	202	192
12	1.5	1.7	.2	119	.6	4.4	.0	9.3	7.1	--	--	340	0	116	115
18	3.0	10	7.0	175	15	3.6	.1	9.3	3.4	--	--	170	0	178	176
5.4	10	11	.5	60	14	9.3	.0	14	21	--	--	500	0	127	122
6.8	4.5	4.7	.2	78	6.3	4.9	.0	6.9	8.0	--	--	80	0	105	94
14	6.1	6.3	.2	74	34	4.6	.0	4.6	9.3	--	--	310	0	138	125
15	--	5.1	--	146	5.2	4.0	.0	12	5.3	--	--	290	--	153	--
5.9	--	7.8	--	71	45	10	.0	19	2.2	--	--	20	--	158	--
3.7	--	5.0	--	41	17	5.0	.0	16	6.6	--	--	30	--	92	--
13	15	16	1.0	46	58	17	.0	26	66	--	--	180	0	265	255
8.9	3.0	4.0	1.0	206	15	6.0	.0	13	10	--	--	210	0	234	221
11	36	39	2.5	4	56	28	.0	5.6	75	--	--	340	222	244	233

Table 9.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic units 02040205 and 02060002--Continued

LOCAL IDENTIFIER	STATION NUMBER	DATE OF SAMPLE	GEOLOGIC UNIT	ELEV. OF LAND SURFACE (FT. NGVD)	DEPTH BELOW LAND SURFACE (WATER LEVEL) (FEET)	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTERVAL (FT)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (DEG C)	HARDNESS (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DISSOLVED (MG/L AS Ca)
CHESTER													
CH 938	395845075503601	74-10-23	377HRPR	590.00	100.00	128	36	15	350	5.0	--	61	6.4
992	395808075530301	64-05-27	377HRPR	615.00	8.00	125	120	30	188	5.2	--	34	4.4
1014	395316075552101	63-06-14	300PRCK	610.00	48.00	95	48	15	115	6.3	--	34	7.6
1015	395336075550701	64-05-25	300PRCK	575.00	32.00	72	51	--	284	5.5	--	73	16
1064	395800075575401	64-05-27	400BLMR	575.00	13.00	80	13	--	382	6.3	--	150	34
1204	400437075421501	74-08-21	000GRPC	385.00	20.00	300	270	650	225	7.5	--	92	30
1208	400233075415601	74-10-29	000GRDR	340.00	11.00	130	16	3.0	170	6.2	--	54	15
1243	400651075553501	70-12-09	000GRDR	845.00	35.00	200	40	60	--	5.8	--	20	--
1245	400606075540901	73-04-17	000QZMZ	662.00	2.00	235	50	180	--	7.9	--	106	--
1299	395420075393701	71-05-24	300WSCK	285.00	2.00	215	55	75	--	6.8	--	74	--
1300	395429075394001	71-05-24	300WSCK	330.00	13.00	200	65	52	--	6.8	--	60	--
1303	400721075464101	74-07-23	000GRPC	560.00	--	432	153	25	--	6.9	17.0	82	--
1311	400547075503701	74-10-24	000ANRS	600.00	16.00	85	52	30	145	6.2	--	36	11
1315	400205075372301	74-08-21	377LDGR	340.00	22.00	107	90	200	--	7.7	19.0	186	--
1316	400205075372101	73-02-14	377LDGR	340.00	22.00	85	74	150	--	7.6	--	186	--
1344	400744075491201	74-10-24	000GRPC	650.00	--	85	--	--	290	6.2	--	99	23
1386	400132075523401	74-10-24	000GRPC	596.00	14.00	145	115	12	160	6.3	--	46	9.0
1391	400324075475801	74-10-29	000GRDR	610.00	15.00	93	35	20	275	5.8	--	83	20
1416	400310075454901	74-10-31	000GRDR	475.00	--	80	40	35	190	5.6	--	58	14
1435	400706075431501	74-10-25	000QZMZ	673.00	--	85	40	40	115	5.9	--	28	7.0
1457	395641075362101	73-06-13	000GBBR	354.00	12.00	190	37	108	--	8.2	--	100	--
1458	395454075370201	73-06-15	300WSCKU	195.00	0.00	400	44	18	--	7.3	--	58	--
1462	395209075361801	73-06-13	000GBBR	240.00	18.00	125	42	100	--	6.8	--	110	--
1465	400413075463301	74-10-25	000ANRS	594.00	--	93	67	100	80	6.2	11.0	21	6.8
1509	395355075400601	74-10-08	300WSCKU	364.00	22.00	123	55	15	100	6.7	--	50	14
1521	395828075424101	74-10-09	300WSCKA	544.00	47.00	153	40	22	130	5.6	--	26	4.5
1659	394411076001801	74-10-14	000SRPN	432.00	40.00	83	39	12	380	8.6	--	210	2.1
1702	394545075591201	74-10-14	300WSCKU	563.00	22.00	103	95	20	50	5.9	--	9	1.9
1770	394657075523601	74-10-15	300WSCKU	484.00	--	72	60	25	190	5.8	--	47	6.5
1776	394544075500301	74-10-15	300WSCKU	315.00	25.00	33	20	75	70	6.4	--	10	2.5
1777	394536075501601	74-08-01	300WSCKU	360.00	3.00	167	31	100	--	7.2	--	36	--
1778	394519075493801	71-01-14	300WSCK	310.00	5.00	300	250	130	--	7.7	--	34	--
1783	394433075532201	74-10-15	300WSCKU	430.00	45.00	83	42	12	80	6.2	--	17	3.5
1801	394417075471501	74-10-15	000GBBR	318.00	29.00	65	37	10	90	6.0	--	23	6.1
1816	394936075512001	74-10-31	300WSCKU	521.00	23.00	115	62	15	95	6.6	--	23	6.0
1835	395110075532101	74-10-14	300WSCKU	555.00	13.00	63	57	400	70	5.7	--	11	2.0
1849	395344075474801	74-10-09	300STRS	440.00	--	84	41	20	250	6.9	--	99	29
1877	395046075472701	74-10-22	300CCKV	310.00	--	85	--	33	430	7.8	--	220	49
1907	394821075461601	74-10-22	000GBBR	360.00	11.00	136	33	42	980	6.0	--	350	97
1923	400312075432101	67-07-07	000GRDR	342.00	--	--	--	--	99	6.5	--	33	7.4
1924	400459075454101	67-07-07	000ANRS	430.00	40.00	120	77	100	72	6.8	--	22	6.8
1925	400558075504701	67-07-07	000ANRS	575.00	--	30	--	--	252	6.9	--	83	24
1926	400557075524701	67-07-07	000QZMZ	630.00	--	83	60	--	129	6.2	--	42	11
1927	400404075501901	67-07-07	000QZMZ	375.00	--	--	--	--	43	6.3	--	12	3.6
1928	400505075472701	67-07-07	000ANRS	560.00	--	--	--	--	88	6.4	--	30	8.4
1935	395812075502901	74-10-23	300WSCKA	456.00	36.00	275	50	--	220	7.2	--	96	26
1943	394844075432701	74-10-22	300WSCKU	264.00	--	238	35	6.0	140	8.2	--	35	13
1996	394848075561501	74-02-27	300WSCKU	440.00	7.00	300	40	160	--	6.0	--	48	--
2035	395336075414201	74-10-09	300WSCKU	347.00	16.00	168	52	25	125	6.9	--	36	4.3
2036	3951180755382001	74-10-08	300CCKV	321.00	12.00	142	109	250	420	7.6	--	180	40
2150	394950075471301	73-11-20	300CCKV	268.00	7.00	101	62	125	--	7.1	12.5	305	--
2151	394951075471401	74-08-14	300CCKV	268.00	7.00	100	63	150	--	7.1	--	200	--
2152	400112075473301	73-03-05	000GRDR	540.00	8.00	36	27	50	--	5.8	--	76	--
2166	394923075495401	72-05-03	300CCKV	434.00	11.00	92	70	120	--	6.8	--	126	--
2171	395645075410501	73-12-11	300WSCKU	315.00	--	105	--	225	--	5.7	--	39	--
2172	395645075410502	73-12-11	300WSCKU	315.00	10.00	90	21	12	--	5.5	--	50	--
2173	395802075410701	72-09-27	300WSCKU	300.00	3.00	207	14	20	--	6.3	--	92	--
2175	395802075410703	73-12-11	300WSCKU	300.00	0.00	75	10	4.0	--	6.4	--	52	--
2176	395802075410704	72-09-27	300WSCKU	300.00	8.00	93	12	14	--	6.2	--	45	--
2177	395802075410705	72-09-27	300WSCKU	300.00	12.00	93	15	6.0	--	7.9	--	64	--
2180	395906075435003	73-03-27	300WSCKA	475.00	12.00	315	24	21	--	6.1	--	25	--
2181	395906075435004	72-09-27	300WSCKA	475.00	5.00	166	17	6.0	--	6.9	--	71	--
2273	400242075484301	75-03-03	000GRDR	590.00	3.00	298	45	19	140	8.3	--	51	--
2361	400051075420101	76-01-13	377LDGR	250.00	4.00	300	40	170	650	7.3	13.0	320	13
2393	395936075451401	73-02-20	300WSCKA	325.00	18.00	270	58	35	--	7.6	--	123	60
DELAWARE													
DE 33	395243075343101	64-05-26	000GBBR	360.00	--	103	54	16	170	6.3	--	65	17
116	395220075352801	25-09-26	400BLMR	172.00	--	67	--	22	--	--	13.0	68	16
393	395022075293701	25-09-26	000GBBR	380.00	29.00	38	29	2.0	--	--	12.0	41	7.2

MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITU- ENTS, DIS- SOLVED (MG/L)
CHESTER															
11	27	32	4.6	1	42	37	.3	10	43	.04	.00	110	250	186	183
5.6	18	22	3.5	6	10	16	.0	7.9	49	--	--	100	180	132	117
3.6	6.1	6.6	.5	12	3.8	9.2	.0	11	25	--	--	140	0	86	73
8.0	22	23	1.2	14	1.4	32	.0	12	75	--	--	160	0	200	175
16	12	14	2.2	52	49	22	.3	18	62	--	--	100	0	262	241
4.1	--	12	--	106	18	8.8	.1	--	.00	--	.12	740	390	150	--
4.0	5.0	7.0	2.0	45	23	3.5	.1	12	1.6	.21	.00	190	350	86	90
--	--	2.3	--	7	3.0	10	--	--	2.2	--	--	200	20	32	--
--	--	3.4	--	83	9.5	16	.0	--	16	--	.25	30	20	168	--
--	--	.5	--	35	14	15	.1	--	13	--	--	1700	80	104	--
--	--	.9	--	30	4.0	16	.1	--	13	--	--	1100	50	100	--
--	--	27	--	35	9.0	54	.1	--	31	--	.12	60	10	192	--
2.1	6.0	6.8	.8	28	.3	16	.1	21	8.0	.01	.00	0	10	89	79
--	--	9.0	--	192	13	13	.0	--	20	--	.09	50	10	284	--
--	--	17	--	207	18	12	.0	--	21	--	.06	0	0	348	--
10	6.5	7.7	1.2	40	14	17	.2	24	53	.00	.06	10	0	186	169
5.8	5.7	6.7	1.0	36	.5	9.1	.1	20	23	.01	.00	1100	0	93	93
8.1	11	13	2.2	20	22	22	.1	21	42	.00	.12	10	0	172	158
5.6	5.9	7.5	1.6	10	26	8.7	.1	15	25	.01	.03	50	0	112	107
2.6	4.5	5.5	1.0	18	3.4	6.2	.1	16	19	.01	.00	20	30	72	70
--	--	46	--	128	12	30	--	--	49	--	.15	50	0	253	--
--	--	11	--	61	22	6.5	.1	--	.10	--	.00	110	50	109	--
--	--	29	--	122	42	11	.0	--	17	--	.21	40	20	288	--
1.0	4.1	5.1	1.0	25	.1	2.5	.1	19	6.2	.00	.18	0	70	47	53
3.6	7.5	9.1	1.6	30	13	1.9	.2	26	.04	.09	.06	2200	140	67	85
3.7	9.0	9.6	.6	9	3.5	14	.1	4.6	17	.01	.06	20	10	62	62
49	3.0	3.4	.4	216	6.4	8.1	.1	20	4.9	.00	.03	20	0	187	201
1.0	2.5	2.9	.4	11	5.1	2.0	.1	14	4.9	.03	.00	120	80	33	33
7.5	8.1	10	2.0	10	.5	20	.1	11	43	.04	.03	80	160	112	105
.8	4.4	5.6	1.2	12	2.9	3.3	.1	15	.80	.01	.15	50	0	50	37
--	--	9.2	--	43	12	4.5	.1	--	1.9	--	.06	1970	40	89	--
--	--	16	--	50	7.0	13	.0	--	3.1	--	--	400	180	112	--
1.9	4.9	6.2	1.3	18	1.4	5.0	.1	16	9.3	.04	.09	20	10	57	52
1.8	6.0	7.2	1.2	24	7.5	4.3	.1	22	2.8	.04	.18	40	0	61	64
2.0	5.0	6.2	1.2	24	2.6	1.9	.1	21	11	.00	.09	40	0	62	65
1.5	3.1	3.7	.6	9	.0	4.8	.1	10	8.9	.01	.06	20	10	40	36
6.4	6.2	8.9	2.7	62	34	12	.1	16	5.8	.01	.00	20	20	153	143
23	3.0	5.0	2.0	197	17	11	.2	13	30	.01	.00	10	0	271	245
27	20	24	4.0	54	58	140	.2	29	71	.01	.03	10	0	691	473
3.6	3.9	5.2	1.3	20	25	2.2	.0	14	1.5	--	.00	--	--	85	69
1.2	5.0	5.4	.4	35	.8	1.5	.0	31	5.8	--	.09	--	--	79	70
5.5	16	17	1.3	69	20	24	.0	28	9.7	--	.00	--	--	180	163
3.6	6.0	7.6	1.6	29	6.3	8.2	.0	25	17	--	.00	--	--	122	93
.8	2.7	3.4	.7	17	3.9	1.0	.0	15	2.7	--	.00	--	--	44	39
2.2	5.0	5.7	.7	29	3.7	3.2	.0	21	11	--	.00	--	--	80	70
7.6	1.0	1.1	.1	88	22	2.5	.2	6.2	.75	.00	.00	40	0	107	110
.6	9.0	10	1.4	49	13	2.4	.2	22	.49	.09	.12	120	0	91	87
--	--	1.4	--	33	3.0	5.5	.1	--	15	--	.03	390	40	86	--
6.1	7.6	9.2	1.6	43	13	1.8	.2	30	.04	.05	.18	2200	150	88	89
20	7.5	8.7	1.2	199	15	11	.2	16	15	.01	.15	30	0	230	224
--	--	13	--	242	49	34	.1	--	42	--	.12	70	10	448	--
--	--	36	--	223	27	27	.1	--	37	--	.34	120	10	428	--
--	--	19	--	23	34	30	.0	--	32	--	.09	100	10	204	--
--	--	13	--	128	11	8.0	.0	--	32	--	--	100	0	194	--
--	--	11	--	23	7.5	8.2	.0	--	29	--	.40	120	20	119	--
--	--	4.8	--	21	11	9.0	.0	--	24	--	.31	290	20	97	--
--	--	4.6	--	49	31	11	.0	--	17	--	.15	90	30	159	--
--	--	12	--	41	21	7.0	.0	--	16	--	.25	90	10	154	--
--	--	4.6	--	20	26	4.5	.0	--	6.2	--	.74	440	50	78	--
--	--	19	--	106	9.0	2.0	.0	--	7.5	--	.34	220	50	138	--
--	--	4.6	--	22	9.0	2.0	.0	--	5.8	--	.09	990	30	56	--
4.5	--	1.6	--	38	25	7.7	.0	--	7.1	--	.43	180	20	96	--
42	6.0	11	4.5	74	6.3	2.6	.2	17	.35	.08	1.1	30	80	99	92
--	7.6	9.1	1.5	315	28	16	.2	9.4	25	.00	.06	20	10	319	345
--	--	20	--	140	18	12	.1	--	17	--	.03	10	90	220	--
DELAWARE															
5.4	6.7	8.2	1.5	50	28	3.3	.1	21	8.0	--	--	130	0	119	116
6.9	6.8	8.7	1.9	23	14	6.2	--	34	58	--	--	80	--	150	155
5.6	3.6	4.6	1.0	27	8.8	5.5	--	12	14	--	--	150	--	69	71

Table 9.--Chemical analyses of ground water, major ions and trace elements, from selected wells and springs for hydrologic units 02040205 and 02060002--Continued

LOCAL IDENTIFIER	STATION NUMBER	GEOLOGIC UNIT	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	DEPTH TO TOP OF SAMPLE INTERVAL (FT)	FLOW RATE, INSTANTANEOUS (GPM)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICRO-MHOS)	BROMIDE DIS-SOLVED (MG/L AS BR)	ALUMINUM, DIS-SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS-SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS-SOLVED (UG/L AS BA)	BERYLLIUM, DIS-SOLVED (UG/L AS BE)	BISMUTH DIS-SOLVED (UG/L AS BI)	BORON, DIS-SOLVED (UG/L AS B)
CHESTER													
CH 19S	394709075462401	300WSCKD	--	--	--	80	--	0	0	0	--	--	0
24S	395507075362301	300WSCKD	--	--	--	140	--	10	1	0	--	--	20
45	395215075420901	300CCKV	262	6.0	45	130	--	--	--	--	--	--	--
813	395434075432201	000SRPN	92	65	30	278	--	0	--	--	--	--	--
938	395845075503601	377HRPR	128	36	15	345	--	10	0	0	--	--	30
1208	400233075415601	000GRDR	130	16	3.0	170	--	400	<1	200	--	--	140
1311	400547075503701	000ANRS	85	52	30	145	--	10	0	100	--	--	30
1344	400744075491201	000GRPC	85	--	--	290	--	10	1	0	--	--	10
1386	400132075523401	000GRPC	145	115	12	160	--	10	<1	0	--	--	0
1391	400324075475801	000GRDR	93	35	20	275	--	10	0	100	--	--	0
1416	400310075454901	000GRDR	80	40	35	190	--	20	0	100	--	--	0
1435	400706075431501	000QZMZ	85	40	40	115	--	10	<1	0	--	--	10
1465	400413075463301	000ANRS	93	67	100	80	--	10	0	0	--	--	0
1509	395355075400601	300WSCKD	123	55	15	100	--	10	1	0	--	--	10
1521	395828075424101	300WSCKA	153	40	22	130	--	20	0	0	--	--	20
1659	394411076001801	000SRPN	83	39	12	380	--	0	<1	0	--	--	0
1702	394545075591201	300WSCKD	103	95	20	50	--	10	<1	0	--	--	0
1770	394657075523601	300WSCKD	72	60	25	190	--	50	0	100	--	--	0
1776	394544075500301	300WSCKD	33	20	75	70	--	0	0	0	--	--	0
1783	394433075532201	300WSCKD	83	42	12	80	--	0	0	0	--	--	0
1801	394417075471501	000GBBR	65	37	10	90	--	0	0	0	--	--	0
1816	394936075512001	300WSCKD	115	62	15	95	--	40	2	0	--	--	10
1835	395110075532101	300WSCKD	63	57	400	70	--	20	0	200	--	--	0
1849	395344075474801	300STRS	84	41	20	250	--	10	0	200	--	--	0
1877	395046075472701	300CCKV	85	--	33	430	--	10	<1	0	--	--	0
1907	394821075461601	000GBBR	136	33	42	980	--	10	<1	200	--	--	0
1935	395812075502901	300WSCKA	275	50	--	220	--	10	0	0	--	--	0
1943	394844075432701	300WSCKD	238	35	6.0	140	--	10	0	0	--	--	0
2035	395336075414201	300WSCKD	168	52	25	125	--	10	<1	0	--	--	0
2036	395118075382001	300CCKV	142	109	250	420	--	10	<1	0	--	--	40
2171	395645075410501	300WSCKD	105	--	225	--	--	--	--	--	--	--	--
2172	395645075410502	300WSCKD	90	21	12	--	--	--	--	--	--	--	--
2175	395802075410703	300WSCKD	75	10	4.0	--	--	--	--	--	--	--	--
2273	400242075484301	000GRDR	298	45	19	140	--	10	1	50	--	--	0
2361	400051075420101	377LDGR	300	40	170	650	--	10	2	0	--	--	0

CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MERCURY TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS HG)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TIN, DIS- SOLVED (UG/L AS SN) (A.A.S. DIRECT)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
CHESTER															
0	0	0	0	1	0	--	--	2	2	0	--	--	--	--	10
0	0	0	0	1	0	--	--	2	1	0	--	--	--	--	10
--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	<10	1	20	0	0	--	--	90	2	0	--	--	--	--	90
0	0	11	90	2	0	--	--	6	<2	0	--	--	--	--	200
1	0	0	70	2	0	--	--	4	0	0	--	--	--	--	140
0	10	0	130	2	0	--	--	4	0	0	--	--	--	--	10
0	<10	0	160	0	0	--	--	6	0	0	--	--	--	--	50
0	0	0	0	0	0	--	--	8	0	0	--	--	--	--	20
0	0	0	120	3	0	--	--	4	1	0	--	--	--	--	40
0	0	0	100	4	0	--	--	2	4	0	--	--	--	--	80
0	<10	0	660	7	0	--	--	3	2	0	--	--	--	--	1300
0	0	0	10	0	0	--	--	4	0	0	--	--	--	--	30
0	0	1	0	2	0	--	--	7	<2	0	--	--	--	--	30
0	0	1	120	8	0	--	--	7	2	0	--	--	--	--	90
0	0	0	0	1	0	--	--	1	<2	0	--	--	--	--	20
0	0	0	10	1	0	--	--	4	<2	0	--	--	--	--	120
1	0	0	40	4	0	--	--	4	0	0	--	--	--	--	1300
0	0	0	0	2	0	--	--	3	3	0	--	--	--	--	220
0	0	0	0	2	0	--	--	1	2	0	--	--	--	--	30
0	0	0	380	4	0	--	--	2	2	0	--	--	--	--	30
1	0	0	50	2	0	--	--	3	0	0	--	--	--	--	1600
0	0	0	90	3	0	--	--	8	2	0	--	--	--	--	20
0	0	0	140	2	0	--	--	9	<2	0	--	--	--	--	80
0	0	0	0	1	0	--	--	2	2	0	--	--	--	--	100
0	<10	2	20	1	10	--	--	6	<2	0	--	--	--	--	30
0	0	1	0	1	0	--	--	3	2	0	--	--	--	--	100
0	0	1	0	2	0	--	--	3	<2	0	--	--	--	--	20
0	0	0	0	1	0	--	--	5	2	0	--	--	--	--	270
0	0	1	10	4	0	--	--	2	<2	0	--	--	--	--	20
--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0	0	0	0	2	10	--	--	6	0	0	--	--	--	--	0
1	<10	0	0	1	0	--	--	3	2	0	--	--	--	--	20