

UNITED STATES
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

SELECTED HYDROGEOLOGIC DATA FROM
THE JUDITH BASIN, CENTRAL MONTANA

By Julianne F. Levings and Kent A. Dodge

U.S. GEOLOGICAL SURVEY

Open-File Report 81-1015

This report has not been reviewed for conformity
with U.S. Geological Survey stratigraphic nomenclature

Helena, Montana
September 1981

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR

JAMES G. WATT, Secretary

GEOLOGICAL SURVEY

Doyle G. Frederick, Acting Director

For additional information write to:

District Chief
U.S. Geological Survey
428 Federal Building
301 S. Park
Drawer 10076
Helena, MT 59626

For sale by:

Open-File Services Section
Branch of Distribution
U.S. Geological Survey, MS 306
Box 25425, Denver Federal Center
Denver, CO 80225
(303) 234-5888

CONTENTS

	Page
Abstract.	1
Introduction.	1
Well and spring numbering system.	2
Data presentation	4
Selected references	4
Data.	5

ILLUSTRATIONS

Plate 1.	Map showing locations of selected wells and springs in the Judith basin, central Montana (in pocket)	
Figure 1.	Map showing location of study area.	2
2.	Diagram illustrating well and spring numbering system	3

TABLES

Table 1.	Records of selected wells	5
2.	Records of selected springs	42
3.	Logs of wells	53
4.	Chemical analyses of water from wells and springs	62
5.	Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs	83

METRIC CONVERSION TABLE

The following factors can be used to convert inch-pound units in this report to the International System (SI) of metric units:

<u>Multiply inch-pound unit</u>	<u>By</u>	<u>To obtain SI unit</u>
acre	0.4047	square hectometer
foot (ft)	0.3048	meter
gallon per minute (gal/min)	0.06309	liter per second
gallon per minute per foot	0.2070	liter per second per meter
inch	25.40	millimeter
micromho per centimeter at 25° Celsius (μmho/cm and micromhos)	100	microsiemens per meter at 25° Celsius
mile	1.609	kilometer

Temperature in degrees Celsius (°C) can be converted to degrees Fahrenheit (°F) by the following equation:

$$^{\circ}\text{F} = 1.8\ ^{\circ}\text{C} + 32$$

National Geodetic Vertical Datum of 1929 (NGVD of 1929): A geodetic datum derived from a general adjustment of the first-order level nets of both the United States and Canada, formerly called "mean sea level." NGVD of 1929 is referred to as sea level in this report.

SELECTED HYDROGEOLOGIC DATA FROM THE

JUDITH BASIN, CENTRAL MONTANA

By

Julianne F. Levings and Kent A. Dodge

ABSTRACT

Selected hydrogeologic data from the Judith basin, central Montana, have been compiled for use as the physical basis of a ground-water model prepared as part of a 4-year study of Cenozoic and Mesozoic aquifers of the northern Great Plains area of Montana. Records of 1,124 wells and 640 springs are tabulated in the report; most of these data have been collected since 1959. Lithologic logs of 68 wells are also included. Chemical data for wells and springs include 290 water samples analyzed for major cation and anion concentrations and 189 water samples analyzed for miscellaneous-constituent concentrations. The locations of wells and springs listed in the report are shown on a map at a scale of 1:250,000.

INTRODUCTION

The increasing demand for water resulting from continuing development of energy resources, power generation, industry, irrigation, and domestic and municipal water supplies in the northern Great Plains area of Montana will require that additional ground-water supplies be utilized at some time in the future. Consequently, in 1978 the U.S. Geological Survey began a 4-year study of aquifers of Mesozoic and Cenozoic age to define the hydrologic system, to determine the availability and chemical quality of ground water, and to predict the effects of various water-use management plans on the system.

The purpose of this report is to present all the hydrogeologic data currently available for use in a ground-water modeling study in the Judith basin of central Montana. The location of the Judith basin (fig. 1) can be described most simply as the area enclosed within a rectangle bounded by 46°39'41" and 47°30'00" north latitude and 109°11'00" and 110°41'00" west longitude, with the exception of the northeastern corner.

Appreciation is expressed to the many landowners and public officials who have permitted access to their land for the collection of water samples and the measurement of water levels or pressure heads in their wells. Thanks are also extended to personnel of State agencies and the local well contractors who supplied drillers' logs and other pertinent information.

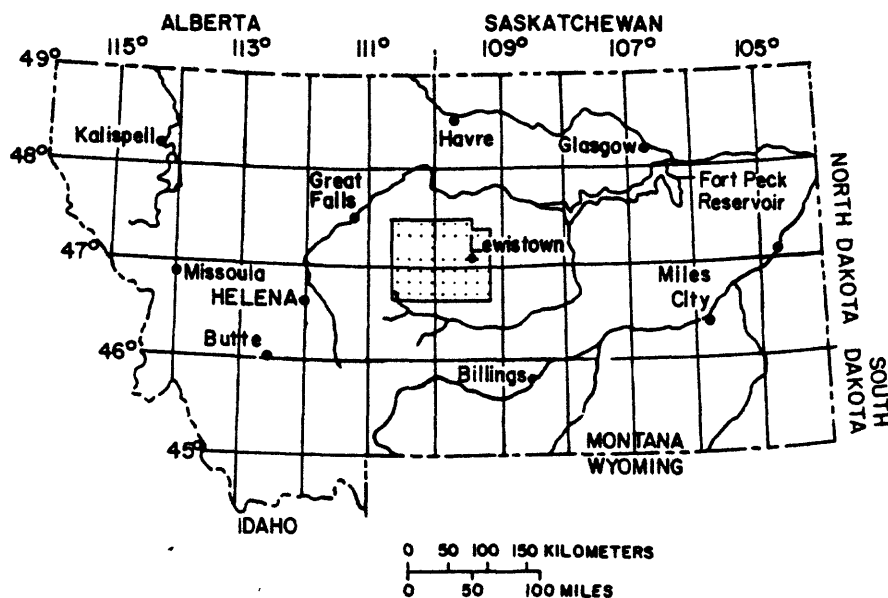


Figure 1.--Location of study area.

WELL AND SPRING NUMBERING SYSTEM

In this report, locations are numbered according to geographic position within the rectangular grid system used by the U.S. Bureau of Land Management (fig. 2). The location number consists of as many as 14 characters. The first three characters specify the township and its position north (N) of the Montana Base Line. The next three characters specify the range and its position east (E) of the Montana Principal Meridian. The next two characters are the section number. The next one to four characters designate the quarter section (160-acre tract), quarter-quarter section (40-acre tract), quarter-quarter-quarter section (10-acre tract), and quarter-quarter-quarter-quarter section (2 1/2-acre tract), respectively, in which the well or spring is located. The subdivisions of the section are designated A, B, C, and D in a counterclockwise direction beginning in the northeast quadrant. The last two characters form a sequence number: 01 for the first well or spring inventoried in a tract, 02 for the second, and so forth. For example, as shown on figure 2, well 15N18E25CBCB02 is the second well inventoried in the NW1/4 SW1/4 sec. 25, T. 15 N., R. 18 E.

The locations of wells and springs (pl. 1) were mapped on a computer plotter according to their latitude and longitude. Latitude and longitude numbers for much of the historical data were generated by a computer program using the rectangular grid system. The program, developed by the Montana Department of Community Affairs, contains a set of latitude and longitude numbers for the four extreme corners of each township. When a rectangular grid number is input, the program retrieves the four corners of that township and creates a regular 36-section township within those corners. Latitude and longitude numbers then are calculated for the center of the smallest subdivision of the section described. Small map discrepancies may exist where irregularly surveyed townships or sections have been represented as regular by the computer program.

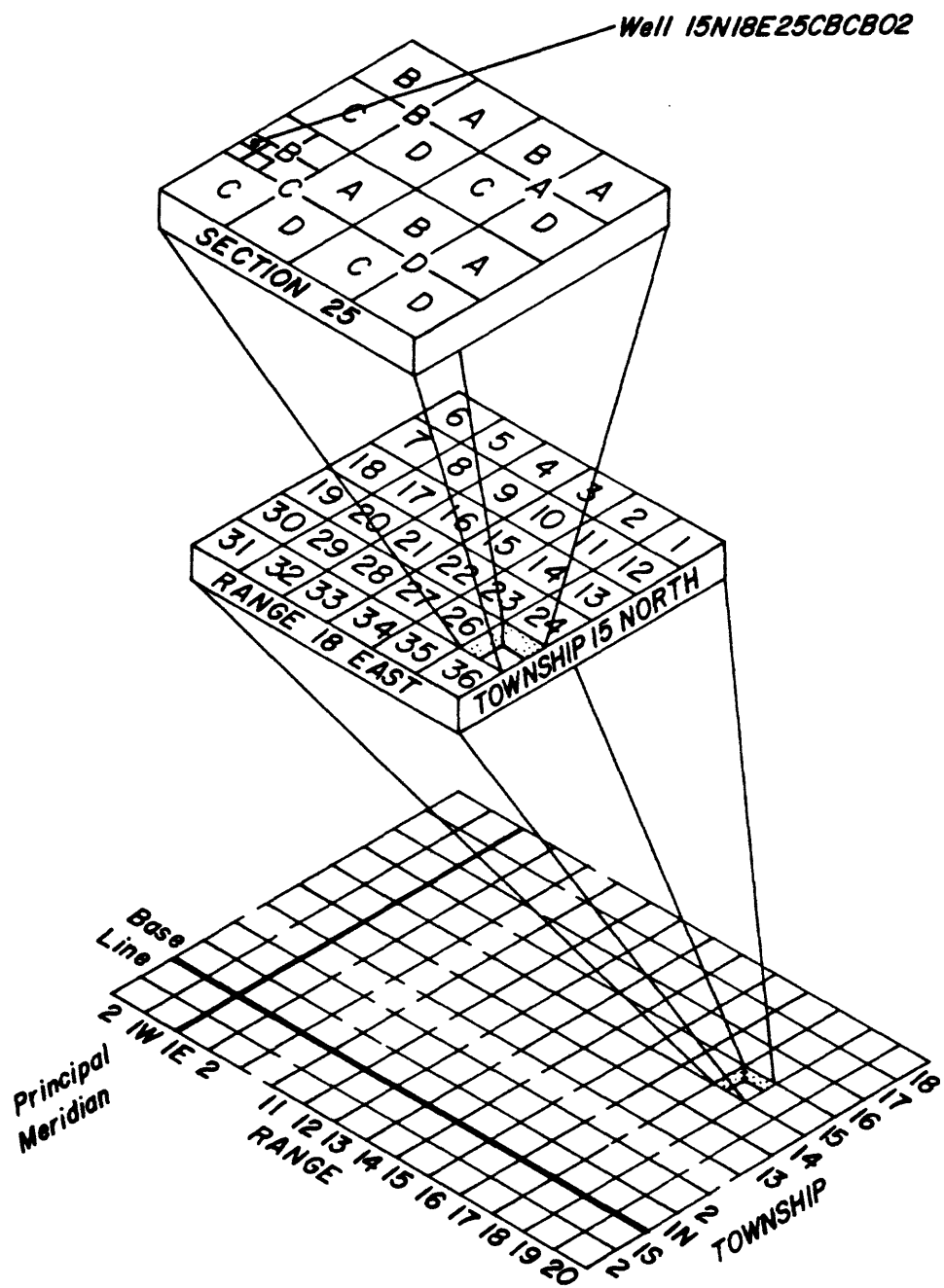


Figure 2.--Well and spring numbering system.

DATA PRESENTATION

This report includes records of 1,124 wells and 640 springs that have been retrieved from the Ground-Water Site Inventory (GWSI) part of the U.S. Geological Survey's National Water Data Storage and Retrieval System (WATSTORE). For these data to appear in table 1 or 2, the following criteria had to be met: (1) The site is located in the study area, and (2) the principal contributing aquifer is designated. Approximately 180 of the wells listed in table 1 have been inventoried in 1978 through 1980 as part of the data-collection effort for the northern Great Plains aquifer study in Montana. The remaining wells and springs are historic data from previously published reports that recently have been stored in the GWSI data base. Most of these data have been collected since 1959.

Wells and springs are listed in tables 1 and 2 and their locations are shown on plate 1. The specific conductance and temperature values listed in these tables are onsite determinations made at the time of inventory. The discharge values listed in the well tables were measured under the operating conditions at the time of inventory, and they do not necessarily represent a maximum well yield.

Lithologic logs of 68 wells inventoried in 1980 in the Judith basin are in table 3. They are representative of the typical lithologic sequence penetrated by wells in this area. Most of these logs were obtained from State records; a few came from drillers' records. The lithologic descriptions appear as reported by well drillers, except for minor word changes made for a consistent presentation.

Data in tables 4 and 5 have been retrieved from the WATSTORE Water Quality File and consist of the results of all available analyses for well or spring sites in the study area. Table 4 consists of major cation and anion concentrations for 290 water samples. Table 5 consists of miscellaneous-constituent concentrations for 189 water samples. Approximately 160 of these samples were collected from 1978-80. The analyses were performed by the Montana Department of Health and Environmental Sciences in Helena, Mont.; the Montana Bureau of Mines and Geology in Butte, Mont.; or the Geological Survey National Water Quality Laboratory in Denver, Colo.

SELECTED REFERENCES

- Feltis, R. D., 1973, Geology and water resources of the eastern part of Judith Basin, Montana: Montana Bureau Mines and Geology Bulletin 87, 51 p.
- _____, 1977, Geology and water resources of the northern part of Judith Basin, Montana: Montana Bureau of Mines and Geology Bulletin, 101, 65 p.
- _____, 1980, Water resources of the Judith Basin, central Montana: Montana Bureau of Mines and Geology Hydrogeologic Map 1, 3 sheets.
- Perry, E. S., 1932, Ground-water resources of Judith Basin, Montana: Montana Bureau of Mines and Geology Memoir 7, 30 p.
- Zimmerman, E. A., 1962, Preliminary report on the geology and ground-water resources of southern Judith Basin, Montana: Montana Bureau of Mines and Geology Bulletin 32, 23 p.
- _____, 1966, Basic water data report no. 2, western and southern parts of Judith Basin, Montana: Montana Bureau of Mines and Geology Bulletin 50-B, 40 p.

DATA

Table 1.--Records of selected wells

Local number--numbering system described in text.

County--015, Choteau; 027, Fergus; 045, Judith Basin; 107, Wheatland.

Depth of well--in feet below land surface.

Finish--G, gravel pack with screen; O, open end; P, perforated or slotted; S, screen; T, sand point; W, walled; X, open hole; Z, other.

Principal aquifer--110ALVM, Quaternary alluvium

111ALVM, Holocene alluvium

111CLVM, Colluvium

111LDLD, Landslide deposits

111TRRC, Holocene terrace deposits

120PLNC, Plutonic rocks

211JDRV, Judith River Formation of Montana Group

211CLGG, Claggett Shale of Montana Group

211EGLE, Eagle Sandstone of Montana Group

211CLRD, Colorado Group

217FCCK, First Cat Creek sandstone of Colorado Group

217KOTN, Kootenai Formation

217TCCK, Third Cat Creek sandstone of Kootenai Formation

221MRSN, Morrison Formation

220ELLS, Ellis Group

221SWFT, Swift Formation of Ellis Group

224PIPR, Piper Formation of Ellis Group

320AMSD, Amsden Group

320TYLR, Tyler Formation of Amsden Group

331BGSN, Big Snowy Group

331HETH, Heath Formation of Big Snowy Group

331OTTR, Otter Formation of Big Snowy Group

331KBBY, Kibbey Sandstone of Big Snowy Group

331MDSN, Madison Group

331CRLS, Charles Formation of Madison Group

331MSNC, Mission Canyon Limestone of Madison Group

340DVNN, Devonian System.

Depth to top of principal aquifer--in feet below land surface.

Altitude of land surface--in feet above sea level.

Water level--in feet above (+) or below land-surface datum. Method of water-level measurement: E, estimated; G, measured with pressure gage; R, reported; S, measured with steel tape; T, measured with electric tape. Site status at time of water-level measurement: E, recently flowing; F, flowing; R, recently pumped; S, pumping nearby; Z, other.

Use of water--C, commercial; H, domestic; I, irrigation; N, industrial; P, public supply; S, stock; U, unused; Z, other.

Discharge--Method of discharge measurement: B, bailer; C, current meter; E, estimated; R, reported; V, volumetric; Z, other. Type of production: no letter, pumped; F, flowing.

Specific capacity--in gallons per minute per foot of drawdown.

Temperature--onsite determination reported in degrees Celsius.

Specific conductance--onsite determination reported in micromhos per centimeter at 25 degrees Celsius.

Type of logs available--D, driller's log; G, geologist's log, J, gamma-ray log; Z, other.

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)		DATE WATER LEVEL MEASURED
11N14E34DCA 01	107	250	6	--	217KOTN	--	5240	134.63	SZ	06/30/1979
11N15E038C 01	045	19	96	--	217KOTN	--	--	6.00	S	08/ /1959
11N15E04CD 01	045	60	6	--	217KOTN	--	--	--	--	--
11N15E138A 01	045	94	6	--	217KOTN	--	--	30.00	R	--
11N15E140D 01	045	17	36	--	211CLRD	--	--	5.00	S	08/ /1959
11N15E24AC 01	045	49	6	--	211CLRD	--	--	29.00	S	06/25/1959
11N15E24AC 02	045	24	18	--	211CLRD	--	--	13.00	S	06/ /1959
11N15E240D 01	045	100	6	--	211EGLE	--	--	23.00	S	06/ /1959
11N15E34C 01	107	--	--	--	211EGLE	--	--	--	--	--
11N15E35 01	107	140	--	--	211EGLE	--	--	--	--	--
11N16E02DA 01	027	68	8	--	211EGLE	--	--	--	--	--
11N16E02DA 02	027	14	48	--	211EGLE	--	--	14.00	S	07/ /1959
11N16E03AA 01	027	60	6	--	211EGLE	--	--	--	F	--
11N16E03CA 01	027	11	42	--	111CLVM	--	--	5.00	S	09/ /1959
11N16E03CA 02	027	16	6	--	111CLVM	--	--	8.00	S	07/ /1959
11N16E04BD 01	027	19	--	--	111ALVM	--	--	--	--	--
11N16E05C8 01	027	71	6	--	211CLRD	--	--	23.00	S	07/ /1959
11N16E05C8 02	027	23	72	--	211CLRD	--	--	9.00	S	07/ /1959
11N16E05C8 03	027	18	6	--	211CLRD	--	--	15.00	S	07/ /1959
11N16E06AA 01	027	26	--	--	111ALVM	--	--	13.00	S	09/ /1959
11N16E06AA 02	027	70	8	--	111ALVM	--	--	36.00	R	07/ /1959
11N16E0688 01	045	24	6	--	111ALVM	--	--	4.00	S	07/ /1959
11N16E0688 02	045	17	6	--	111ALVM	--	--	3.00	S	07/ /1959
11N16E07CD 01	045	59	4	--	217KOTN	--	--	6.00	S	07/ /1959
11N16E14AC 01	027	9	16	--	211CLGG	--	--	6.00	R	07/ /1959
11N16E15C8 01	027	--	--	--	211CLGG	--	--	--	--	--
11N16E15C8 02	027	13	48	--	211CLGG	--	--	4.00	S	07/ /1959
11N16E20CD 01	027	225	8	--	211EGLE	--	4628	46.00	R	--
11N16E21AC 01	027	65	6	--	211CLGG	--	--	20.00	R	07/ /1959
11N16E21AC 02	027	65	8	--	211CLGG	--	--	50.00	R	07/ /1959
11N16E25C 01	107	150	--	--	211EGLE	--	--	--	--	--
11N16E31 01	107	120	--	--	211EGLE	--	--	--	F	--
11N16E33A 01	107	90	--	--	211EGLE	--	--	30.00	R	--
12N12E08DC 01	045	--	--	--	111TRRC	--	--	--	--	--
12N12E08DC 02	045	14	20	--	111TRRC	--	5444	12.00	S	09/ /1960
12N13E01DC 01	045	14	48	--	217KOTN	--	5080	9.00	S	07/ /1960
12N13E01DC 02	045	12	40	--	217KOTN	--	5080	8.00	R	07/ /1960
12N13E028A 01	045	140	6	--	217KOTN	--	5160	12.00	S	08/ /1960
12N13E10AA8801	045	155	6	P	221MRSN	0	5160	100.00	R	07/16/1971
12N13E120A 01	045	152	2	--	217KOTN	--	5040	--	F	--
12N13E24AB 01	045	55	6	--	221MRSN	--	5240	50.00	R	07/ /1960
12N13E24AB 03	045	244	4	--	320AMSD	--	5240	--	F	--
12N14E01AD 01	045	13	60	--	111TRRC	--	4540	7.00	S	07/ /1959
12N14E0188 01	045	8	--	--	111TRRC	--	4580	4.00	R	08/ /1961
12N14E020D 01	045	124	3	--	211CLRD	--	4520	3.00	R	08/ /1961
12N14E06AB 01	045	610	2	--	217KOTN	--	--	--	F	08/02/1960
12N14E06DD 01	045	531	5	--	217KOTN	--	--	--	F	07/25/1960
12N14E078AA801	045	218	2	P	217FCKK	190	4915	2.41+	G	07/08/1980
12N14E07CDDA01	045	468	2	P	217CCKK	425	4979	20.01+	GE	06/03/1980
12N14E08CC8801	045	670	2	X	217KOTN	80	4879	170.32+	G	08/06/1980
12N14E098C 01	045	675	2	--	217KOTN	--	--	--	F	08/22/1961
12N14E098CDD01	045	71	6	--	217KOTN	--	4805	23.00	S	07/ /1959
12N14E098D 01	045	9	--	--	111ALVM	--	--	6.00	S	07/ /1960
12N14E09CA 01	045	--	--	--	217KOTN	--	--	--	F	07/26/1960
12N14E09DC 01	045	8	36	--	111ALVM	--	--	--	--	--
12N14E09DC 02	045	--	36	--	111ALVM	--	--	11.00	--	--
12N14E11AA 01	045	17	36	--	111ALVM	--	--	7.00	S	08/ /1959
12N14E11AD 01	045	105	2	--	211CLRD	--	--	--	F	08/22/1961
12N14E1288 01	045	11	36	--	111ALVM	--	--	5.00	R	08/10/1959
12N14E148A 01	045	13	36	--	211CLRD	--	4700	7.00	S	07/ /1960
12N14E14CA 01	045	21	24	--	211CLRD	--	4730	11.00	S	07/ /1960
12N14E18AA 01	045	340	2	--	217KOTN	--	--	--	F	07/27/1960
12N14E18AA 02	045	28	--	--	111ALVM	--	--	--	--	--
12N14E218C 02	045	100	10	--	221MRSN	--	4910	20.00	R	07/ /1960
12N14E21CB 01	045	1115	10	--	331MDSN	--	--	--	F	--

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
--	--	--	--	--	--	--	--	11N14E340CA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	11N15E038C 01
H	--	--	--	--	--	--	--	11N15E04CD 01
M	--	--	--	--	--	--	--	11N15E138A 01
U	--	--	--	--	--	--	--	11N15E140D 01
H	--	--	--	--	--	--	--	11N15E24AC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	11N15E24AC 02
U	--	--	--	--	--	--	--	11N15E240D 01
H	--	--	--	--	--	--	--	11N15E34C 01
H	--	--	--	--	--	--	--	11N15E35 01
H	--	--	--	--	--	--	--	11N16E02DA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	11N16E02DA 02
H	--	--	--	--	--	--	--	11N16E03AA 01
I	--	--	--	9.0	910	09/06/1959	--	11N16E03CA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	11N16E03CA 02
S	--	--	--	--	--	--	--	11N16E048D 01
M	--	--	--	--	--	--	--	11N16E05CB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	11N16E05CB 02
U	--	--	--	--	--	--	--	11N16E05CB 03
U	--	--	--	--	--	--	--	11N16E06AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	11N16E06AA 02
S	--	--	--	--	--	--	--	11N16E068B 01
S	--	--	--	--	--	--	--	11N16E068B 02
U	--	--	--	--	--	--	--	11N16E07CD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	11N16E14AC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	11N16E15CB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	11N16E15CB 02
H	--	--	--	--	--	--	D	11N16E20CD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	11N16E21AC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	11N16E21AC 02
H	--	--	--	--	--	--	--	11N16E25C 01
P	50	--	--	--	--	--	--	11N16E31 01
S	5	--	--	--	--	--	--	11N16E33A 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N12E08DC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N12E08DC 02
H	--	--	--	--	410	07/29/1960	--	12N13E01DC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N13E01DC 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N13E02BA 01
S	20	R	07/16/1971	0.5	460	08/15/1980	D	12N13E10AAB801
S	2	EF	--	7.0	305	07/29/1960	--	12N13E12DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N13E24AB 01
S	5	R	--	--	--	--	D	12N13E24AB 03
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E01AD 01
S	--	--	--	--	850	08/28/1961	--	12N14E018B 01
U	--	--	--	14.0	8000	08/22/1961	D	12N14E020D 01
H	--	--	--	--	285	08/20/1960	--	12N14E06AB 01
S	4	E	--	8.0	460	07/25/1960	D	12N14E06DD 01
S	0.2	VF	07/08/1980	0.2	458	07/08/1980	D	12N14E07BAAB01
S	4	VF	06/03/1980	0.2	318	06/03/1980	D	12N14E07CDDA01
S	10	VF	08/06/1980	0.2	312	08/06/1980	D	12N14E08CCBB01
S	10	V	08/22/1961	--	418	08/22/1961	--	12N14E098C 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N14E098CDD01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E098D 01
H	3	E	--	11.0	1700	07/26/1960	--	12N14E09CA 01
H	--	--	--	--	870	07/26/1960	--	12N14E09DC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N14E09DC 02
S	15	E	--	8.0	1700	08/22/1961	D	12N14E11AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E11AD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E128B 01
S	--	--	--	10.0	1010	07/13/1960	--	12N14E14BA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N14E14CA 01
H	--	--	--	10.5	350	07/27/1960	D	12N14E18AA 01
S	--	--	--	9.5	510	07/27/1960	--	12N14E18AA 02
U	--	--	--	9.0	930	07/26/1960	--	12N14E21BC 02
U	0.2	E	--	10.5	860	07/26/1960	--	12N14E21CB 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
12N14E24BD	01	045	10	36	--	211CLRD	--	4640	9.00 S 07/ /1960
12N14E24CC	01	045	9	60	--	111ALVM	--	--	8.00 S 08/ /1961
12N14E24DA	01	045	30	--	--	211CLRD	--	4620	13.00 S 08/ /1959
12N14E24DA	02	045	24	24	--	211CLRD	--	4620	16.00 S 08/ /1959
12N14E24DB	01	045	11	36	--	211CLRD	--	4660	5.00 S 08/ /1959
12N14E25BA	02	045	17	36	--	111ALVM	--	--	6.00 S 08/ /1961
12N14E25BB	01	045	12	--	--	111TRRC	--	--	2.00 S 09/ /1960
12N14E26BD	01	045	10	36	--	211CLRD	--	--	8.63 S 07/17/1960
12N14E27CA	01	045	9	48	--	217KOTN	--	5020	6.00 S 07/ /1960
12N14E36BA	01	045	--	6	--	217KOTN	--	--	F 09/16/1961
12N15E01BC	01	027	12	24	--	111ALVM	--	--	5.00 S 07/ /1959
12N15E01BC	02	027	25	60	--	111ALVM	--	--	10.00 S 07/ /1959
12N15E04CD	01	045	18	36	--	111ALVM	--	--	10.00 R 07/ /1959
12N15E04CD	02	045	16	42	--	111ALVM	--	--	7.00 S 07/ /1959
12N15E04DC	01	045	14	42	--	111ALVM	--	--	--
12N15E04DD	01	027	1380	2	--	217KOTN	--	--	F 07/21/1959
12N15E04DD	02	027	21	48	--	111ALVM	--	--	7.00 S 07/ /1959
12N15E04DD	03	027	12	36	--	111ALVM	--	--	7.00 R 07/ /1959
12N15E04DD	04	027	16	20	--	111ALVM	--	--	3.00 S 07/ /1959
12N15E04DD	05	027	20	48	--	111ALVM	--	--	--
12N15E05CD	01	045	12	3	--	111TRRC	--	--	6.00 S 07/ /1959
12N15E06BC	01	045	13	60	--	111TRRC	--	--	8.00 S 08/ /1961
12N15E06DB	01	045	9	36	--	111TRRC	--	--	5.00 S 07/ /1959
12N15E06DC	01	045	17	24	--	111TRRC	--	--	6.00 S 07/ /1959
12N15E06DC	02	045	92	5	--	211CLRD	--	4470	6.00 S 07/ /1959
12N15E07AC	01	045	6	3	--	111ALVM	--	--	6.00 S 08/ /1959
12N15E07AC	02	045	9	36	--	111ALVM	--	--	5.00 S 08/ /1959
12N15E07CD	01	045	90	4	--	211CLRD	--	--	--
12N15E07CD	02	045	60	4	--	211CLRD	--	--	--
12N15E08AA	02	045	9	3	--	111ALVM	--	--	6.00 S 07/ /1959
12N15E08AD	01	045	14	30	--	111ALVM	--	--	2.00 S 07/ /1959
12N15E08AD	02	045	9	24	--	111ALVM	--	--	6.00 S 07/ /1959
12N15E09AA	01	027	10	60	--	111ALVM	--	--	6.00 S 07/ /1959
12N15E09AA	02	027	20	60	--	111ALVM	--	--	8.00 S 07/ /1959
12N15E10AA	01	027	12	24	--	111ALVM	--	--	7.00 S 07/ /1959
12N15E10AA	02	027	10	36	--	111ALVM	--	--	6.00 S 07/ /1959
12N15E10AA	03	027	750	5	--	211CLRD	--	4290	16.00 S 07/ /1959
12N15E10BB	01	027	18	48	--	111ALVM	--	--	7.00 S 07/ /1959
12N15E10BB	02	027	15	48	--	111ALVM	--	--	10.00 S 07/ /1959
12N15E10BB	03	027	18	48	--	111ALVM	--	--	7.00 S 07/ /1959
12N15E10BC	01	027	10	42	--	111ALVM	--	--	5.00 R 07/ /1959
12N15E10BC	02	027	17	36	--	111ALVM	--	--	10.00 S 07/ /1959
12N15E11AA	01	027	175	--	--	211CLRD	--	4240	18.00 S 07/ /1959
12N15E11AA	02	027	20	36	--	111TRRC	--	--	11.00 S 07/ /1959
12N15E12DD	01	027	15	48	--	111TRRC	--	--	10.00 R 07/ /1959
12N15E12DD	02	027	15	60	--	111TRRC	--	--	--
12N15E13BB	01	027	36	36	--	111TRRC	--	--	9.00 S 07/ /1959
12N15E19AC	01	045	97	48	--	211CLRD	--	--	F 09/05/1961
12N15E19BC	01	045	23	48	--	111TRRC	--	--	4.00 S 08/ /1959
12N15E20BC	01	045	27	48	--	111TRRC	--	--	15.00 S 08/ /1959
12N15E20BC	02	045	52	48	--	111TRRC	--	--	17.00 S 08/ /1959
12N15E21AC	01	045	136	48	--	211CLRD	--	4480	78.00 S 08/ /1959
12N15E21AC	02	045	13	40	--	211CLRD	--	--	8.00 S 08/ /1959
12N15E22BC	01	045	10	36	--	111TRRC	--	--	7.00 S 08/ /1959
12N15E22BC	02	045	7	36	--	111TRRC	--	--	5.00 S 08/ /1959
12N15E22BCDC01	045	1046	2	P	217KOTN	825	4397	--	F --
12N15E22BD	02	045	10	72	--	111ALVM	--	--	7.00 S 08/ /1959
12N15E22BD	03	045	8	48	--	111ALVM	--	--	5.00 S 08/ /1959
12N15E22CB	01	045	--	48	--	111TRRC	--	--	7.00 E 08/11/1959
12N15E25AA	01	045	14	36	--	111ALVM	--	--	5.00 S 07/ /1959
12N15E280A	01	045	33	36	--	211CLRD	--	4510	24.00 S 08/ /1961
12N15E29AA	01	045	10	60	--	211CLRD	--	4505	8.00 S 09/ /1961
12N15E29DD	01	045	15	36	--	111ALVM	--	--	11.00 S 08/ /1959
12N15E33AA	01	045	64	8	--	211CLRD	--	4515	24.00 S 09/ /1961
12N15E33AA	02	045	12	84	--	211CLRD	--	4515	9.00 S 09/ /1961

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMMOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
U	--	--	--	--	--	--	--	12N14E24BD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E24CC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N14E24DA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E24DA 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E24DB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E25BA 02
S	--	--	--	--	700	09/16/1960	--	12N14E25BB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N14E26BD 01
H	--	--	--	10.5	500	07/14/1960	--	12N14E27CA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N14E36BA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E01BC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E01BC 02
H	--	--	--	4.5	--	07/21/1959	--	12N15E04CD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E04CD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E04DC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E04DD 01
I	--	--	--	--	--	--	--	12N15E04DD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E04DD 03
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E04DD 04
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E04DD 05
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E05CD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E06BC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E06DB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E06DC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E06DC 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E07AC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E07AC 02
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E07CD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E07CD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E08AA 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E08AD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E08AD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E09AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E09AA 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E10AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E10AA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E10AA 03
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E10BB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E10BB 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E10BB 03
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E10BC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E10BC 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E11AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E11AA 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E12DD 01
I	--	--	--	--	--	--	--	12N15E12DD 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E13BB 01
S	0.2 E	--	--	--	--	--	--	12N15E19AC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E19BC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E20BC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E20BC 02
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E21AC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E21AC 02
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E22BC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E22BC 02
S	8 EF	08/11/1959	--	8.8	529	06/06/1980	D	12N15E22BCDC01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E22BD 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E22BD 03
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E22CB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E25AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E28DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N15E29AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E29DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E33AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E33AA 02

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)		DATE WATER LEVEL MEASURED
12N15E338B	01	045	10	--	211CLRD	--	4620	6.00	R	08/ /1961
12N15E34AA	01	045	80	--	211CLRD	--	4570	16.00	S	07/ /1963
12N15E348D	01	045	115	6	211CLRD	--	4560	22.00	R	08/ /1961
12N15E35DC	01	045	52	6	211CLRD	--	--	--	--	--
12N16E078B	01	027	15	42	111ALVM	--	--	7.00	S	07/ /1959
12N16E16DC	01	027	36	6	211CLRD	--	4510	7.00	S	07/ /1959
12N16E16DC	02	027	20	--	211CLRD	--	4510	6.00	R	07/ /1959
12N16E178B	01	027	11	36	111TRRC	--	--	4.00	S	07/ /1959
12N16E178B	02	027	14	60	111TRRC	--	--	5.00	S	07/ /1959
12N16E18AA	01	027	18	60	111TRRC	--	--	7.00	S	07/ /1959
12N16E18AA	02	027	23	36	111TRRC	--	--	8.00	S	07/ /1959
12N16E18AA	03	027	--	36	111TRRC	--	--	18.00	E	07/10/1959
12N16E18AA	04	027	385	4	211CLRD	--	--	--	--	--
12N16E19CD	01	027	10	60	111ALVM	--	--	3.00	R	07/ /1959
12N16E19CD	02	027	80	5	211CLRD	--	4345	0.00	R	07/ /1959
12N16E208B	01	027	36	6	111TRRC	--	--	3.00	S	07/ /1959
12N16E22BC	01	027	40	36	111TRRC	--	--	15.00	R	07/ /1959
12N16E22CB	01	027	10	30	111TRRC	--	--	6.00	R	07/ /1959
12N16E28AC	01	027	60	6	211EGLE	--	4565	15.00	R	07/ /1959
12N16E28AC	02	027	60	6	211EGLE	--	--	10.00	R	07/ /1959
12N16E29AC	01	027	14	48	211CLRD	--	4460	8.00	S	07/ /1959
12N16E30AB	01	027	12	48	211CLRD	--	4390	5.00	S	07/ /1959
12N16E308B	01	045	37	5	111ALVM	--	--	6.00	S	07/ /1959
12N16E308B	02	045	13	60	111ALVM	--	--	7.00	S	07/ /1959
12N16E308B	03	045	236	6	211CLRD	--	4340	5.00	S	07/ /1959
12N16E30DCC	01	027	16	1.25	110ALVM	--	4390	10.17	S	11/14/1967
12N16E31AC	01	027	20	55	111ALVM	--	--	3.00	S	07/ /1959
12N16E31CC	01	045	50	6	111ALVM	--	--	4.00	S	07/ /1959
12N16E31CC	02	045	106	6	211CLRD	--	4410	17.00	S	07/ /1959
12N16E31CD	01	045	30	6	111ALVM	--	--	6.00	S	07/ /1959
12N16E31DC	01	027	14	36	111ALVM	--	4440	8.00	R	07/ /1959
12N16E32CC	01	027	72	8	211EGLE	--	--	18.00	S	07/ /1959
12N16E32CC	02	027	250	--	211EGLE	--	--	--	--	--
12N16E32DB	01	027	23	48	211EGLE	--	4510	--	--	--
12N16E32DB	02	027	65	6	211EGLE	--	--	13.00	R	07/ /1959
12N16E36AD	01	027	40	54	111ALVM	--	--	36.00	S	07/ /1959
13N11E02AB	01	045	71	6	331OTTR	--	5360	26.00	S	09/ /1963
13N11E11BC	01	045	8	84	111CLVM	--	--	7.00	R	07/ /1963
13N11E11DC	01	045	183	4	331OTTR	--	5200	168.00	S	07/ /1963
13N11E13AD	01	045	--	4	331OTTR	--	4980	86.00	S	09/ /1963
13N11E14CC	01	045	60	6	331KBBY	--	5120	31.00	S	07/ /1963
13N11E14CC	02	045	44	48	331KBBY	--	--	39.00	S	07/ /1963
13N11E14DD	01	045	140	4	331MDSN	--	5010	100.00	R	07/ /1963
13N11E15AB	01	045	113	4	331MDSN	--	5180	68.00	S	07/ /1963
13N11E15BA	01	045	109	4	331MDSN	--	5185	55.00	S	07/ /1963
13N11E16CA	02	045	16	72	331MDSN	--	5420	15.00	S	07/ /1963
13N11E25DA	01	045	38	5	111ALVM	--	--	10.00	R	09/ /1963
13N11E25DA	02	045	16	36	111ALVM	--	--	8.00	S	09/ /1963
13N11E25DA	03	045	14	36	111ALVM	--	--	8.00	S	09/ /1963
13N11E26BD	01	045	41	60	331KBBY	--	5120	40.00	S	07/ /1963
13N11E35AB	01	045	--	5	331MDSN	--	5130	12.97	S	06/04/1964
13N11E36DA	01	045	74	6	331MDSN	--	5010	73.00	S	09/ /1960
13N12E128C	01	045	91	5	320AMSD	--	5020	81.00	S	09/ /1960
13N12E138A	01	045	80	6	320AMSD	--	5010	64.00	S	09/ /1960
13N12E14AB	01	045	50	5	320AMSD	--	5181	18.00	S	09/ /1960
13N12E178B	01	045	14	72	111ALVM	--	--	11.00	S	09/ /1963
13N12E178B	02	045	14	30	111ALVM	--	--	12.00	S	09/ /1963
13N12E178C	01	045	15	4	111ALVM	--	--	8.00	R	08/ /1961
13N12E17CA	01	045	60	4	111ALVM	--	--	40.00	R	08/ /1961
13N12E18AA	02	045	12	36	111TRRC	--	--	11.00	S	09/ /1963
13N12E18DB	01	045	32	6	331OTTR	--	4840	10.00	S	08/ /1961
13N12E18DB	02	045	31	6	331OTTR	--	4840	12.00	S	08/ /1961
13N12E18DC	01	045	19	4	111ALVM	--	4845	6.00	S	08/ /1961
13N12E18DC	02	045	12	36	111ALVM	--	--	8.00	S	08/ /1961
13N12E19AB	01	045	10	54	111ALVM	--	--	10.00	S	08/ /1961

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E33BB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N15E34AA 01
S	--	--	--	9.5	800	08/31/1961	--	12N15E34BD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N15E35DC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E07BB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E16DC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E16DC 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E17BB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E17BB 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E18AA 01
I	--	--	--	--	--	--	--	12N16E18AA 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E18AA 03
U	--	--	--	--	--	--	--	12N16E18AA 04
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E19CD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E19CD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E20BB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E22BC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E22CB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N16E28AC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N16E28AC 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E29AC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E30AB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E30BB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E30BB 02
U	--	--	--	--	--	--	--	12N16E30BB 03
U	--	--	--	--	--	--	--	12N16E30DCC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N16E31AC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	12N16E31CC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E31CC 02
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E31CD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E310C 01
I	--	--	--	--	--	--	--	12N16E32CC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	12N16E32CC 02
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E32DB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	12N16E32DB 02
U	--	--	--	--	--	--	--	12N16E36AD 01
U	--	--	--	9.0	1320	09/14/1963	--	13N11E02AB 01
Z	--	--	--	--	--	--	--	13N11E11BC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N11E11DC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N11E13AD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N11E14CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N11E14CC 02
H	--	--	--	8.0	350	07/22/1963	--	13N11E14DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N11E15AB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N11E15BA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N11E16CA 02
H	--	--	--	--	--	--	--	13N11E25DA 01
I	--	--	--	--	--	--	--	13N11E25DA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	13N11E25DA 03
U	--	--	--	--	--	--	--	13N11E26BD 01
H	--	--	--	7.0	610	06/04/1964	--	13N11E35AB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N11E36DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N12E12BC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N12E13BA 01
S	--	--	--	8.0	460	09/14/1960	--	13N12E14AB 01
H	--	--	--	--	480	09/12/1963	--	13N12E17BB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N12E17BB 02
H	--	--	--	--	--	--	--	13N12E17BC 01
U	--	--	--	14.0	940	08/14/1961	--	13N12E17CA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N12E18AA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	13N12E18DB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N12E18DB 02
S	--	--	--	13.5	390	08/23/1961	--	13N12E18DC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N12E18DC 02
H	--	--	--	--	--	--	--	13N12E19AB 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
13N12E19AC 01	045	16	36	--	111ALVM	--	--	12.00 S	08/ /1961
13N12E19BD 01	045	17	36	--	111ALVM	--	--	14.00 S	08/ /1961
13N12E19CA 01	045	17	36	--	111ALVM	--	--	14.00 S	08/ /1961
13N12E23DB 01	045	103	6	--	320AMSD	--	5410	75.00 S	09/ /1960
13N12E30BA 01	045	31	36	--	111ALVM	--	--	18.00 S	08/ /1961
13N13E03AA 01	045	40	48	--	217KOTN	--	4580	29.00 S	07/ /1960
13N13E04AAD01	045	380	2	P	217TCCCK	360	4630	37.60+ G	06/04/1980
13N13E06AA 01	045	152	5	--	221MRSN	--	4640	54.00 S	09/ /1960
13N13E06BD 01	045	--	8	--	320AMSD	--	4760	F	--
13N13E08BB 01	045	176	--	--	221MRSN	--	4750	6.00 S	09/ /1960
13N13E11DD 01	045	12	--	--	111ALVM	--	--	3.00 R	08/ /1960
13N13E12CC 01	045	10	48	--	111ALVM	--	--	3.00 R	08/ /1960
13N13E12CC 02	045	8	48	--	111ALVM	--	--	4.00 S	08/ /1960
13N13E12CC 03	045	15	36	--	111ALVM	--	--	1.00 S	08/ /1960
13N13E12CC 04	045	4	48	--	111ALVM	--	--	3.00 S	08/ /1960
13N13E12CC 05	045	15	36	--	111ALVM	--	--	1.00 R	08/ /1960
13N13E17DC 01	045	113	4	--	217KOTN	--	5239	68.00 S	08/ /1960
13N13E21CC 01	045	240	4	--	217KOTN	--	5210	35.00 R	08/ /1960
13N13E25AA 01	045	23	48	--	111TRRC	--	--	14.00 S	08/ /1960
13N13E25DA 01	045	53	12	--	111TRRC	--	--	9.00 S	08/ /1960
13N13E30DD 01	045	52	4	--	220ELLS	--	5160	51.00 S	08/ /1960
13N13E30DD 02	045	181	4	--	220ELLS	--	--	143.00 S	08/ /1960
13N13E36CC 01	045	76	8	--	211CLRD	--	5010	44.00 S	06/ /1959
13N14E03AB 01	045	9	48	--	111TRRC	--	--	4.00 S	07/ /1960
13N14E04CB 01	045	31	48	--	111TRRC	--	--	29.00 S	07/ /1959
13N14E10CD 01	045	100	4	--	211CLRD	--	4560	80.00 R	08/ /1959
13N14E17BB 01	045	6	--	--	111ALVM	--	--	4.00 S	07/ /1960
13N14E21DC 01	045	84	4	--	111TRRC	--	--	39.00 S	07/ /1960
13N14E25BC 01	045	55	4	--	111TRRC	--	--	54.00 S	08/ /1959
13N14E27BB 01	045	6	60	--	111ALVM	--	--	4.23 S	07/12/1960
13N14E30DA 01	045	18	60	--	111TRRC	--	--	17.00 S	07/ /1960
13N14E30DB 01	045	13	--	--	211CLRD	--	4844	9.00 S	07/ /1960
13N14E31BB 01	045	--	2	--	217KOTN	--	--	F	--
13N14E31CDA01	045	690	2	P	217KOTN	438	4856	93.82+ G	07/23/1980
13N14E31DB 01	045	13	60	--	211CLRD	--	--	8.95	07/25/1960
13N14E34DD 01	045	90	7	--	211CLRD	--	--	--	--
13N14E34DD 02	045	65	4	--	111TRRC	--	--	8.00 S	07/ /1959
13N14E34DD 03	045	25	36	--	111TRRC	--	--	9.00 R	07/ /1959
13N14E35BA 01	045	50	36	--	111TRRC	--	--	42.00 R	07/ /1959
13N14E35DA 01	045	34	42	--	111TRRC	--	--	29.00 S	07/ /1959
13N14E36CD 01	045	48	48	--	111TRRC	--	--	5.00 S	09/ /1959
13N14E36CD 02	045	20	36	--	111TRRC	--	--	7.00 S	07/ /1959
13N15E01CA 01	045	20	4	--	111ALVM	--	--	15.00 R	08/ /1959
13N15E01CA 02	045	30	4	--	111ALVM	--	--	15.00 R	08/ /1959
13N15E01CA 03	045	20	4	--	111ALVM	--	--	15.00 R	08/ /1959
13N15E01CADC01	045	1688	5	P	217KOTN	1610	4074	186.73+ GE	06/02/1980
13N15E11BD 01	045	--	12	--	211CLRD	--	--	8.00 R	07/29/1959
13N15E12BA 01	045	26	18	--	111TRRC	--	--	25.00 S	03/ /1961
13N15E12DC 01	045	55	6	--	111TRRC	--	--	44.00 S	08/ /1961
13N15E13DD 01	027	460	4	--	211CLRD	--	4230	90.00 R	07/ /1959
13N15E13DD 02	027	30	4	--	211CLRD	--	4230	25.00 R	07/ /1959
13N15E13DD 03	027	30	4	--	211CLRD	--	4230	25.00 R	07/ /1959
13N15E17AA 01	045	1975	2	--	217KOTN	--	--	F	--
13N15E17AA 02	045	65	6	--	211CLRD	--	--	15.00 S	07/ /1959
13N15E17AA 03	045	15	36	--	211CLRD	--	--	3.00 S	07/ /1959
13N15E17AAAA01	045	1970	2	--	--	--	4379	--	--
13N15E23CC 01	045	10	48	--	111ALVM	--	--	7.00 R	07/ /1959
13N15E23DB 01	027	14	6	--	111TRRC	--	--	12.00 S	07/ /1959
13N15E25CC 01	027	10	42	--	111ALVM	--	--	3.00 S	07/ /1959
13N15E26AB 01	027	40	96	--	111ALVM	--	--	--	--
13N15E26CC 01	027	24	8	--	111ALVM	--	--	6.00 S	07/ /1959
13N15E26CD 01	027	26	48	--	111ALVM	--	--	18.00 S	07/ /1959
13N15E26CD 02	027	22	48	--	111ALVM	--	--	15.00 S	07/ /1959
13N15E26CD 03	027	22	48	--	111ALVM	--	--	14.00 S	07/ /1959
13N15E26CD 04	027	21	36	--	111ALVM	--	--	14.00 S	07/ /1959

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
S	--	--	--	14.0	395	08/23/1961	--	13N12E19AC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N12E19BD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N12E19CA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N12E23DB 01
S	--	--	--	8.5	540	08/23/1961	--	13N12E30BA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N13E03AA 01
S	5 VF	06/04/1980	0.2	8.6	380	06/04/1980	D	13N13E04AAD001
S	--	--	--	--	--	--	--	13N13E06AA 01
S	15	09/ /1960	--	8.5	540	09/22/1960	--	13N13E06BD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N13E08BB 01
S	--	--	--	7.0	910	08/03/1960	--	13N13E11DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N13E12CC 01
H	--	--	--	13.5	560	08/03/1960	--	13N13E12CC 02
U	--	--	--	--	--	--	--	13N13E12CC 03
U	--	--	--	--	--	--	--	13N13E12CC 04
U	--	--	--	--	--	--	--	13N13E12CC 05
S	--	--	--	--	--	--	--	13N13E17DC 01
H	--	--	--	9.0	415	08/11/1960	--	13N13E21CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N13E25AA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N13E25DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N13E30DD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N13E30DD 02
S	--	--	--	--	460	06/24/1959	--	13N13E36CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N14E03AB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N14E04CB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N14E10CD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N14E17BB 01
H	--	--	--	9.5	540	07/19/1960	--	13N14E21DC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N14E25BC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N14E27BB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N14E30DA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N14E30DB 01
S	5 E	--	--	9.0	380	07/20/1960	--	13N14E31BB 01
S	8 VF	07/23/1980	0.2	8.2	371	07/23/1980	D	13N14E31CDAA01
H	--	--	--	7.0	1340	07/25/1960	--	13N14E31DB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N14E34DD 01
I	--	--	--	--	--	--	--	13N14E34DD 02
H	--	--	--	--	--	--	--	13N14E34DD 03
H	--	--	--	--	--	--	--	13N14E35BA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N14E35DA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N14E36CD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N14E36CD 02
H	--	--	--	--	--	--	--	13N15E01CA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E01CA 02
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E01CA 03
H,S	17 VF	06/02/1980	0.2	10.3	490	06/02/1980	D	13N15E01CADC01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E11BD 01
N	--	--	--	--	--	--	--	13N15E12BA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N15E12DC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E13DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N15E13DD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E13DD 03
H,S	5 RF	07/29/1959	--	--	--	--	--	13N15E17AA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N15E17AA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	13N15E17AA 03
U	5 F	--	--	--	--	--	D	13N15E17AAA01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N15E23CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N15E23DB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E25CC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N15E26AB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E26CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N15E26CD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N15E26CD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E26CD 03
U	--	--	--	--	--	--	--	13N15E26CD 04

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
13N15E26CD	05	027	23	48	--	111ALVM	--	16.00 S	07/ /1959
13N15E32AD	01	045	25	54	--	111TRRC	--	7.00 S	07/ /1959
13N15E34AA	01	045	26	36	--	111ALVM	--	9.00 R	07/ /1959
13N15E34AA	02	045	37	36	--	111ALVM	--	9.00 R	07/ /1959
13N15E34AA	03	045	45	8	--	111ALVM	--	12.00 R	07/ /1959
13N15E35BB	01	027	25	36	--	111ALVM	--	12.00 R	07/ /1959
13N15E35BB	02	027	20	36	--	111ALVM	--	13.00 S	07/ /1959
13N15E36BB	01	027	20	36	--	111ALVM	--	10.00 S	07/ /1959
13N15E36BB	02	027	50	4	--	211CLRD	4270	--	--
13N16E01BA	01	045	128	5	--	211CLRD	--	70.00 S	07/ /1959
13N16E02BC	01	045	215	24	--	211CLRD	4480	75.00 R	07/ /1959
13N16E04AA	01	045	103	36	--	111TRRC	--	95.00 S	08/ /1959
13N16E07AA	01	045	50	3	--	211CLRD	4160	10.00 R	08/ /1959
13N16E08AA	01	045	23	36	--	111TRRC	--	19.00 S	07/ /1959
13N16E11CB	01	045	69	30	--	111TRRC	--	65.00 S	07/ /1959
13N16E11CB	02	045	270	4	--	211CLRD	4390	5.00 R	08/ /1959
13N16E12AB	01	045	250	2	--	111TRRC	--	--	--
13N16E12BD	01	045	33	36	--	111TRRC	--	27.00 S	08/ /1959
13N16E13BCBC01	027	185	--	P	217KOTN	40	4443	29.89 S	08/06/1980
13N16E15AA	01	045	55	48	--	111TRRC	--	52.00 S	07/ /1959
13N16E15CA	01	045	12	30	--	111ALVM	--	8.00 R	08/ /1959
13N16E15DD	01	045	195	6	--	211CLRD	--	--	--
13N16E17AA	01	045	22	60	--	211CLRD	4240	12.00 R	08/ /1959
13N16E18DD	01	045	28	48	--	111TRRC	--	--	--
13N16E19BB	01	045	112	4	--	211CLRD	4430	62.00 S	07/ /1959
13N16E19DA	01	045	560	4	--	217KOTN	4345	130.00 R	08/ /1959
13N16E19DA	02	045	47	48	--	111TRRC	--	44.00 S	08/ /1959
13N16E20AB	01	045	30	4	--	211CLRD	4255	25.00 R	07/ /1959
13N16E20BB	01	045	26	48	--	111TRRC	--	20.00 S	07/ /1959
13N16E23BB	01	045	13	36	--	111ALVM	--	8.00 S	08/ /1959
13N16E23CC	01	045	25	96	--	111ALVM	--	15.00 R	08/ /1959
13N16E26AD	01	045	14	30	--	220ELL8	4685	9.00 S	08/ /1959
13N16E26DC	01	045	107	5	--	220ELL8	4800	17.00 R	08/ /1959
13N16E26DC	02	045	27	48	--	220ELL8	4800	10.00 R	08/ /1959
13N16E30DC	01	045	20	36	--	111ALVM	--	8.00 S	07/ /1959
13N16E30DCAA01	027	1907	--	P	217KOTN	1710	4392	177.13+ G	07/28/1980
13N16E32BD	01	045	1700	4	--	217KOTN	--	--	F
13N16E32BD	02	045	18	36	--	111ALVM	--	6.00 S	07/ /1959
13N16E32BD	03	045	9	24	--	111ALVM	--	5.00 S	07/ /1959
13N16E32BD0D01	027	1230	2.50	O	217FCK	--	4453	44.75+ G	07/16/1979
13N16E35BC	01	045	40	48	--	220ELL8	4735	10.00 R	07/ /1959
13N16E35BC	02	045	90	4	--	220ELL8	4735	12.00 R	08/ /1959
13N17E05CCD001	027	726	2	P	217KOTN	--	4600	22.40+ G	09/09/1980
13N17E05CDC	01	027	195	4	P	217KOTN	4570	12.00 R	1953
13N17E06BB	01	045	98	--	--	111TRRC	--	90.00 S	07/ /1959
13N17E18BB	01	045	53	3	--	217KOTN	4245	29.00 S	07/ /1959
14N11E03BB	01	045	8	60	--	331KBBY	--	--	--
14N11E04CD	01	045	310	--	--	217KOTN	--	--	F
14N12E01AC	02	045	--	4	--	211CLRD	--	--	--
14N12E02AB	01	045	4	2	--	211CLRD	4800	2.00 R	08/ /1963
14N12E02CA	01	045	700	4	--	217KOTN	4720	40.00 R	08/ /1963
14N12E02CA	02	045	10	48	--	111ALVM	--	8.00 S	09/ /1963
14N12E02CC	01	045	21	48	--	111ALVM	--	15.00 S	09/ /1962
14N12E02DC	01	045	20	--	--	217KOTN	4670	--	--
14N12E02DC	02	045	17	60	--	217KOTN	4670	12.00 S	08/ /1963
14N12E02DD	02	045	21	60	--	111ALVM	--	11.00 S	08/ /1963
14N12E04BC	01	045	235	2	--	217KOTN	--	--	F
14N12E05CA	01	045	--	--	--	221MR8N	--	--	F
14N12E08DB	01	045	23	48	--	111ALVM	--	17.00 R	08/ /1963
14N12E10AA	01	045	22	60	--	111ALVM	--	18.00 S	08/ /1963
14N12E11DC	01	045	32	6	--	217KOTN	--	--	F
14N12E14BC	02	045	135	5.50	--	217KOTN	4790	50.00 R	08/ /1963
14N12E15BD	01	045	25	36	--	217KOTN	4880	16.00 S	08/ /1963
14N12E19BC	01	045	16	24	--	320AMS0	5160	10.00 S	07/ /1963
14N12E22AD	01	045	78	6	--	221MR8N	4980	29.00 S	08/ /1963

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
U	--	--	--	--	--	--	--	13N15E26CD 05
U	--	--	--	--	--	--	--	13N15E32AD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E34AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N15E34AA 02
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E34AA 03
H	--	--	--	--	--	--	--	13N15E358B 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N15E358B 02
I	--	--	--	--	--	--	--	13N15E368B 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N15E368B 02
U	--	--	--	--	--	--	--	13N16E018A 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E028C 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N16E04AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E07AA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N16E08AA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N16E11CB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E11CB 02
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E12AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E12BD 01
H, I	6 V	08/06/1980	0.1	9.2	493	08/06/1980	0	13N16E138CBC01
H	--	--	--	--	--	--	0	13N16E15AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E15CA 01
H	4	--	--	--	--	--	--	13N16E15DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E17AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E18DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E198B 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N16E19DA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E19DA 02
S	--	--	--	--	--	--	--	13N16E20AB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N16E208B 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E238B 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E23CC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E26AD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E26DC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N16E26DC 02
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E30DC 01
H	11 VF	07/28/1980	0.1	12.8	550	07/28/1980	0	13N16E30DCAA01
H	4	07/14/1959	--	--	--	--	--	13N16E32BD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E32BD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	13N16E32BD 03
H	6 VF	07/16/1979	--	10.0	3800	07/16/1979	--	13N16E32BD001
H	--	--	--	--	--	--	--	13N16E358C 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N16E358C 02
U	0.7 VF	09/09/1980	--	8.0	270	09/09/1980	0	13N17E05CCDD01
S	7 R	1967	--	9.5	610	03/28/1967	--	13N17E05CDC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	13N17E068B 01
U	--	--	--	--	--	--	--	13N17E188B 01
H	--	--	--	--	440	07/26/1963	--	14N11E038B 01
H	11	--	--	--	--	--	--	14N11E04CD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	14N12E01AC 02
H	--	--	--	--	--	--	--	14N12E02AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	14N12E02CA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	14N12E02CA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	14N12E02CC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	14N12E02DC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	14N12E02DC 02
S	--	--	--	--	--	--	--	14N12E02DD 02
S	1 EF	--	--	--	925	08/20/1963	--	14N12E048C 01
S	10 EF	--	--	7.0	830	09/26/1963	--	14N12E05CA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	14N12E08DB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	14N12E10AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	14N12E11DC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	14N12E148C 02
H	--	--	--	--	--	--	--	14N12E158D 01
H	--	--	--	--	--	--	--	14N12E198C 01
S	--	--	--	--	--	--	--	14N12E22AD 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
14N12E23AA 01	045	93	5	--	217KOTN	--	4840	32.00 S	06/ /1959
14N12E23AB 01	045	90	6	--	217KOTN	--	4860	20.00 R	08/ /1963
14N12E23AD 01	045	7	36	--	111LOLD	--	--	6.00 S	09/ /1963
14N13E11CCD 01	045	72	4	P	211CLRD	--	4380	23.00+ R	09/12/1968
14N13E15CC 01	045	30	40	--	111ALVM	--	--	20.00 R	08/ /1960
14N13E16CC 01	045	515	2	--	217KOTN	--	4468	140.00+ R	03/07/1960
14N13E16CCCD01	045	238	54	P	217KOTN	25	4470	8.49 S	08/05/1980
14N13E19DDC 01	045	147	2	--	221SWFT	92	4565	41.00+ R	02/ /1959
14N13E21AA 01	045	6	8	--	111ALVM	--	--	2.00 S	08/ /1960
14N13E218BB 01	045	262	4	P	217KOTN	27	4656	F	03/09/1966
14N13E210B 01	045	10	36	--	111ALVM	--	--	9.00 S	08/ /1960
14N13E210C 01	045	15	48	--	111ALVM	--	--	11.00 R	08/ /1960
14N13E22AC 01	045	55	5	--	111ALVM	--	--	--	--
14N13E23BB 01	045	20	48	--	111ALVM	--	--	--	--
14N13E23BB 02	045	45	5	--	111ALVM	--	--	11.00 S	08/ /1960
14N13E24AB 01	045	6	2	--	111ALVM	--	--	--	--
14N13E24BA 01	045	12	42	--	111ALVM	--	--	3.00 R	08/ /1960
14N13E24BA 02	045	12	36	--	111ALVM	--	--	11.00 S	08/ /1960
14N13E24BCBA01	045	915	2	P	217KOTN	495	4405	77.44+ G	08/07/1980
14N13E24BD 01	045	8	12	--	111ALVM	--	--	6.00 S	08/ /1960
14N13E26CD 01	045	258	6	--	217KOTN	--	4480	7.00 S	08/ /1960
14N13E26DCBB01	045	550	4	P	217KOTN	185	4457	8.70+ GE	06/03/1980
14N13E27DC 01	045	10	--	--	217KOTN	--	4490	5.00 E	08/ /1961
14N13E28DD 01	045	13	48	--	217KOTN	--	4510	9.00 S	08/ /1960
14N13E28DD 02	045	13	60	--	217KOTN	--	4510	10.00 S	08/ /1960
14N13E30AAB 01	045	100	2	P	221SWFT	--	4570	F	10/04/1962
14N13E30BC 01	045	--	--	--	220ELLS	--	--	--	--
14N13E30BCD 01	045	--	--	--	221SWFT	--	4590	--	--
14N13E33ABAD01	045	324	2	P	217KOTN	0	4520	46.71+ G	07/23/1980
14N13E33DA 01	045	53	6	--	217KOTN	--	4985	27.00 S	08/ /1960
14N13E35CACC01	045	330	4	P	217KOTN	80	4530	6.59+ E	06/03/1980
14N14E01CC 01	045	11	48	--	111TRRC	--	--	5.00 S	07/ /1960
14N14E01DA 01	045	9	24	--	111TRRC	--	--	5.00 S	07/ /1960
14N14E01DA 02	045	9	18	--	111TRRC	--	--	5.00 S	07/ /1960
14N14E01DD 01	045	42	4	--	111TRRC	--	--	19.00 S	07/ /1960
14N14E01DD 02	045	60	6	--	111TRRC	--	--	6.00 R	07/ /1960
14N14E10CA 01	045	12	48	--	111ALVM	--	--	9.00 R	07/ /1960
14N14E10CA 02	045	12	60	--	111ALVM	--	--	10.00 S	07/ /1960
14N14E12AA 01	045	11	24	--	111TRRC	--	--	1.00 S	07/ /1960
14N14E13BB 01	045	20	36	--	111TRRC	--	--	16.00 R	06/ /1960
14N14E13BD 01	045	65	7	--	111TRRC	--	--	5.00 R	06/ /1960
14N14E14DB 01	045	10	42	--	111TRRC	--	--	6.00 S	07/ /1960
14N14E17AB 01	045	14	24	--	111TRRC	--	--	10.00 S	07/ /1960
14N14E19AA 01	045	22	60	--	111TRRC	--	--	14.00 S	07/ /1960
14N14E21AA 01	045	60	4	--	211CLRD	--	--	58.00 R	06/29/1959
14N14E21BA 01	045	108	4	--	211CLRD	--	4327	54.00 S	07/ /1960
14N14E22AA 01	045	16	72	--	111TRRC	--	--	16.00 R	07/ /1960
14N14E23AC 01	045	12	--	--	111TRRC	--	--	9.00 S	07/ /1960
14N14E24AB 01	045	9	24	--	111TRRC	--	--	4.00 S	06/ /1960
14N14E24AB 02	045	8	24	--	111TRRC	--	--	5.00 R	06/ /1960
14N14E24AB 03	045	8	24	--	111TRRC	--	--	5.00 R	06/ /1960
14N14E24BD 01	045	12	60	--	111TRRC	--	--	7.00 S	06/ /1960
14N14E24BD 02	045	16	60	--	111TRRC	--	--	3.00 S	06/ /1960
14N14E26CD 01	045	3	16	--	111CLVM	--	--	2.00 S	09/ /1960
14N14E27AA 01	045	35	--	--	111TRRC	--	--	11.00 S	07/ /1960
14N14E28BB 01	045	33	36	--	111TRRC	--	--	26.00 S	07/ /1959
14N14E28DA 01	045	65	6	--	211CLRD	--	--	--	--
14N14E29AA 01	045	66	6	--	111TRRC	--	--	19.00 S	07/ /1960
14N14E32CC 01	045	--	72	--	111TRRC	--	--	19.70	07/19/1960
14N14E35AD 01	045	14	48	--	111TRRC	--	--	--	--
14N14E36AC 01	045	1335	2	--	217KOTN	--	--	F	--
14N15E06CA 01	045	16	8	--	111TRRC	--	--	5.00 S	07/ /1960
14N15E06CA 02	045	10	60	--	111TRRC	--	--	6.00 S	07/ /1960
14N15E06DB 01	045	--	36	--	111TRRC	--	--	--	--
14N15E06DB 02	045	605	8	--	211CLRD	--	--	F	--

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)		DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N12E23AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N12E23AB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N12E34DA 01
S	100	VF	09/09/1968	--	9.0	690	06/22/1971	--	14N13E11CCD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N13E15CC 01
H	15	RF	03/07/1960	--	--	--	--	--	14N13E16CC 01
H,I	6	V	08/05/1980	1.3	9.2	760	08/05/1980	D	14N13E16CCCD01
H	100	RF	02/ /1959	--	6.0	--	02/ /1959	D	14N13E19DDC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N13E21AA 01
H	2	RF	03/09/1966	--	9.0	--	03/09/1966	D	14N13E218BB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N13E21DB 01
H	--	--	--	--	--	800	08/09/1960	--	14N13E21DC 01
H	--	--	--	--	--	530	08/05/1960	--	14N13E22AC 01
H	--	--	--	--	11.0	450	08/05/1960	--	14N13E23BB 01
S	--	--	--	--	--	535	08/05/1960	--	14N13E23BB 02
H	--	--	--	--	12.0	900	08/04/1962	--	14N13E24AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N13E24BA 01
H	--	--	--	--	--	610	08/04/1960	--	14N13E24BA 02
S	9	VF	08/07/1980	0.3	10.1	598	08/07/1980	D	14N13E248CBA01
S	--	--	--	--	9.5	1080	08/04/1960	--	14N13E248D 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N13E26CD 01
S	2	VF	06/03/1980	0.3	10.0	882	06/03/1980	D	14N13E26DCBB01
S	--	--	--	--	--	1200	08/17/1961	--	14N13E27DC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N13E28DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N13E28DD 02
S	75	RF	10/04/1962	--	7.0	--	07/22/1963	--	14N13E30ABB 01
S	--	--	--	--	8.5	725	09/08/1963	--	14N13E30BC 01
S	--	--	--	--	8.5	725	11/18/1963	--	14N13E30BCD 01
S	4	VF	07/23/1980	0.1	8.5	405	07/23/1980	D	14N13E33ABAD01
H	--	--	--	--	--	650	08/08/1960	--	14N13E33DA 01
S	3	VF	06/03/1980	1.1	8.4	845	06/03/1980	D	14N13E35CACC01
H	--	--	--	--	9.5	700	07/06/1960	--	14N14E01CC 01
H	--	--	--	--	9.5	700	07/05/1960	--	14N14E01DA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E01DA 02
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E01DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E01DD 02
H	--	--	--	--	11.5	800	07/07/1960	--	14N14E10CA 01
Z	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E10CA 02
I	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E12AA 01
S	--	--	--	--	10.0	650	06/30/1960	--	14N14E13BB 01
H	--	--	--	--	9.5	660	06/30/1960	--	14N14E13BD 01
H	--	--	--	--	10.5	530	07/06/1960	--	14N14E14DB 01
U	--	--	--	--	--	790	07/14/1960	--	14N14E17AB 01
H,S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E19AA 01
H,S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E21AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E21BA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E22AA 01
H	--	--	--	--	10.5	700	07/07/1960	--	14N14E23AC 01
H	--	--	--	--	14.0	1320	06/28/1960	--	14N14E24AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E24AB 02
S	--	--	--	--	15.5	1560	06/28/1960	--	14N14E24AB 03
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E24BD 01
S	--	--	--	--	12.0	720	06/29/1960	--	14N14E24BD 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E26CD 01
H	--	--	--	--	--	890	07/13/1960	--	14N14E27AA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E28BB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N14E28DA 01
S	--	--	--	--	8.5	700	07/08/1960	--	14N14E29AA 01
H	--	--	--	--	--	390	07/19/1960	--	14N14E32CC 01
H	--	--	--	--	10.0	740	06/30/1960	--	14N14E35AD 01
S	6	F	06/27/1960	--	14.5	540	06/27/1960	D	14N14E36AC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E06CA 01
I	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E06CA 02
S	--	--	--	--	9.5	690	07/05/1960	--	14N15E06DB 01
U	13	R	--	--	--	--	--	--	14N15E06DB 02

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
14N15E06DCB001	045	1245	2	X	217KOTN	1077	4090	98.63+ G	08/06/1980
14N15E078A 01	045	20	60	--	111TRRC	--	--	14.00 S	07/ /1960
14N15E078A 02	045	19	60	--	111TRRC	--	--	12.00 S	07/ /1960
14N15E078A 03	045	25	60	--	111TRRC	--	--	4.00 R	07/ /1960
14N15E078A 04	045	18	36	--	111TRRC	--	--	9.00 S	07/ /1960
14N15E078A 05	045	19	48	--	111TRRC	--	--	9.00 S	07/ /1960
14N15E078B 01	045	20	36	--	111TRRC	--	--	13.00 S	07/ /1960
14N15E118DAC01	045	1375	4.50	P	217KOTN	1025	3886	288.00+ R	04/03/1976
14N15E13CD 01	045	23	5	--	111TRRC	--	--	6.00 S	07/ /1959
14N15E13CD 02	045	18	6	--	111TRRC	--	--	5.00 S	07/ /1959
14N15E13CD 03	045	9	48	--	111TRRC	--	--	7.00 S	07/ /1959
14N15E18AA 01	045	19	40	--	111TRRC	--	--	14.00 S	06/ /1960
14N15E18DD 01	045	1240	2	--	217KOTN	--	--	F	--
14N15E19CA 01	045	430	6	--	211CLRD	--	--	F	--
14N15E19CA 02	045	1335	2	--	217KOTN	--	--	F	--
14N15E20DC 01	045	--	8	--	217KOTN	--	--	F	--
14N15E238A 01	045	10	36	--	111TRRC	--	--	8.00 R	07/ /1959
14N15E238A 02	045	10	36	--	111TRRC	--	--	8.00 R	07/ /1959
14N15E24CA 01	045	36	8	--	111TRRC	--	--	6.00 S	04/ /1961
14N15E26DD 01	045	9	48	--	111TRRC	--	--	6.00 S	08/ /1959
14N15E288A 01	045	370	3	--	211CLRD	--	--	F	--
14N15E28CB 01	045	1200	2	--	217KOTN	--	--	F	--
14N15E298B 01	045	--	--	--	211CLRD	--	--	F	--
14N15E30AA 01	045	--	--	--	211CLRD	--	--	F	--
14N15E32AA 01	045	17	42	--	211CLRD	--	4130	10.00 S	07/ /1959
14N15E35AA 01	045	8	72	--	111ALVM	--	--	6.00 R	08/ /1959
14N15E35AA 02	045	--	36	--	111ALVM	--	--	--	--
14N15E35AA 03	045	18	60	--	111ALVM	--	--	4.50 R	08/07/1959
14N16E02AAD001	027	1530	2	--	217KOTN	--	4105	19.61+ G	07/13/1979
14N16E09DD 01	027	106	72	--	111TRRC	--	--	29.00 S	06/ /1947
14N16E11DD 01	027	33	44	--	111ALVM	--	--	24.00 S	08/ /1959
14N16E13DC 01	027	40	44	--	111ALVM	--	--	37.00 R	--
14N16E13DD 01	027	16	36	--	111ALVM	--	--	10.00 S	08/ /1959
14N16E14DD 01	027	32	48	--	111TRRC	--	--	28.00 S	08/ /1959
14N16E15AB 01	027	30	36	--	111TRRC	--	--	23.00 S	07/ /1959
14N16E15AB 02	027	24	36	--	111TRRC	--	--	15.00 S	07/ /1959
14N16E158B 01	027	38	48	--	111TRRC	--	--	35.00 S	10/ /1950
14N16E158BCB01	027	39	40	O	112TRRC	--	4160	36.44 S	01/30/1961
14N16E158BCB02	027	42	1.25	T	112TRRC	0	4150	30.38 S	11/14/1967
14N16E15CB 01	027	60	120	--	111TRRC	--	--	55.00 S	07/ /1959
14N16E15DC 01	027	42	36	--	111TRRC	--	--	41.00 E	07/ /1961
14N16E18ABBC01	027	1375	2	P	217KOTN	1045	4008	253.77 R	09/04/1958
14N16E19AC 01	027	8	42	--	211CLRD	--	4050	8.00 S	07/ /1959
14N16E19DB 01	027	20	42	--	211CLRD	--	--	--	--
14N16E21AD 01	027	63	42	--	111TRRC	--	--	58.00 R	07/ /1959
14N16E228A 01	027	46	30	--	111TRRC	--	--	39.00 S	08/ /1959
14N16E238A 01	027	27	48	--	111TRRC	--	--	19.00 S	08/ /1959
14N16E24CB 01	027	41	60	--	111TRRC	--	--	36.00 S	08/ /1959
14N16E25DC 01	027	97	60	--	111TRRC	--	--	84.00 S	07/ /1959
14N16E26AA 01	027	46	48	--	111TRRC	--	--	38.00 S	08/ /1959
14N16E278B 01	027	100	60	--	111TRRC	--	--	94.00 R	08/ /1959
14N16E28DA 01	027	88	48	--	111TRRC	--	--	84.95 S	07/31/1959
14N16E28DA 02	027	53	36	--	111TRRC	--	--	49.00 S	07/ /1959
14N16E328B 01	027	30	36	--	111TRRC	--	--	26.00 S	07/ /1959
14N16E32CD 01	027	68	24	--	111TRRC	--	--	65.00 S	07/ /1959
14N16E32DA 01	027	84	24	--	111TRRC	--	--	78.00 S	07/ /1959
14N16E33DA 01	027	145	6	--	111TRRC	--	--	115.00 R	07/ /1959
14N16E34DD 01	027	108	44	--	111TRRC	--	--	106.00 S	07/ /1959
14N16E358A 01	027	85	48	--	111TRRC	--	--	75.00 R	07/ /1959
14N16E358A 02	027	276	6	--	211CLRD	--	4360	75.00 R	07/ /1959
14N16E36CC 01	027	200	7	--	211CLRD	--	4445	125.00 R	07/ /1959
14N17E12ABAC01	027	375	4	P	217KOTN	195	4270	6.13+ G	05/15/1980
14N17E15CDA 01	027	178	4	P	211CLRD	30	4215	13.00 R	03/14/1962
14N17E18DCD 01	027	39	32	O	111TRRC	--	4325	36.20 S	10/25/1968
14N17E18DCDC01	027	902	3	P	217KOTN	710	4325	74.03 S	05/08/1980

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)		DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
H	3	VF	08/06/1980	0.0	12.2	608	08/06/1980	D	14N15E06DC8D01
H	--	--	--	--	11.0	620	07/01/1960	--	14N15E078A 01
H	--	--	--	--	10.0	540	07/01/1960	--	14N15E078A 02
H	--	--	--	--	9.0	650	07/05/1960	--	14N15E078A 03
H	--	--	--	--	--	570	07/01/1960	--	14N15E078A 04
S	--	--	--	--	11.0	570	07/01/1960	--	14N15E078A 05
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E078B 01
H,S	35	RF	04/03/1976	--	--	--	--	D	14N15E118DAC01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E13CD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E13CD 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E13CD 03
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E18AA 01
H	5	RF	06/27/1960	--	14.0	600	06/27/1960	--	14N15E18DD 01
H	3	EF	06/28/1960	--	11.0	1600	06/28/1960	--	14N15E19CA 01
S	15	EF	06/28/1960	--	15.0	580	06/28/1960	D	14N15E19CA 02
U	13	RF	08/20/1959	--	--	--	--	--	14N15E20DC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E238A 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E238A 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E24CA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E26DD 01
H	2	RF	08/20/1959	--	--	--	--	--	14N15E288A 01
S	6	--	08/07/1959	--	--	--	--	--	14N15E28CB 01
U	1	--	06/27/1960	--	18.5	1050	06/27/1960	--	14N15E298B 01
S	20	EF	06/27/1960	--	16.5	1000	06/27/1960	--	14N15E30AA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E32AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E35AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E35AA 02
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N15E35AA 03
H,S	3	VF	07/13/1979	--	14.5	1240	07/13/1979	D	14N16E02AADC01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E09DD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E11DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E13DC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E13DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E14DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E15AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E15AB 02
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E158B 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E158BCB01
U	--	--	--	--	--	--	--	G	14N16E158BCB02
P	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E15CB 01
I	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E15DC 01
C,H	50	RF	09/04/1958	--	14.0	598	06/12/1980	D	14N16E18A8BC01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E19AC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E19DB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E21AD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E228A 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E238A 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E24CB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E25DC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E26AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E278B 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E28DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E28DA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E328B 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E32CD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E32DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E33DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E34DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E358A 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E358A 02
H	--	--	--	--	--	--	--	--	14N16E36CC 01
S	2	VF	05/15/1980	2.3	8.1	508	05/15/1980	D	14N17E12ABAC01
H	20	R	03/14/1962	6.7	--	--	--	D	14N17E15CDA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N17E18DCD 01
H	25	R	06/28/1976	0.3	9.2	580	05/08/1980	D	14N17E18DCDC01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)		DATE WATER LEVEL MEASURED
14N17E22AAAA01	027	80	5	--	217FCCK	--	4243	30.25	TR	05/13/1980
14N17E3480B 01	027	150	5	P	217KOTN	130	4390	67.00	R	08/30/1950
14N18E01DBAD01	027	104	4	P	217TCCK	--	4450	70.00	R	04/29/1974
14N18E0408B 01	027	120	6	O	221MRSN	65	4160	3.00	R	05/03/1966
14N18E04DC8B01	027	50	6	Z	217TCCK	--	4170	17.35	S	05/08/1980
14N18E04DC8B02	027	110	4	X	221MRSN	50	4170	8.57	S	05/08/1980
14N18E09ADA 01	027	100	4	P	221MRSN	6	4290	30.00	R	07/23/1961
14N18E09DDC 01	027	125	4	--	221MRSN	32	4321	90.00	R	07/08/1961
14N18E100DB 01	027	92	8	X	217KOTN	--	4618	--	--	--
14N18E11ACBA01	027	255	4.50	P	217TCCK	230	4621	225.00	R	10/09/1972
14N18E12CCD 01	027	508	6	--	217KOTN	--	4758	--	--	--
14N18E15DD8B01	027	60	4	Z	221MRSN	--	4439	21.28	S	05/07/1980
14N18E16AADD01	027	70	4	P	221MRSN	--	4340	25.00	R	06/19/1968
14N18E16CDB 01	027	80	4	--	221SWFT	--	4375	--	--	--
14N18E178CA 01	027	188	2	--	217KOTN	--	4580	178.60	S	08/16/1966
14N18E188DB 01	027	121	4	P	217KOTN	--	4370	50.00	R	08/16/1961
14N19E01C8AD01	027	400	2	--	220ELLS	--	4440	116.88	S	07/10/1979
14N19E13CCB 01	027	82	4	P	220ELLS	4	4550	20.00	R	09/13/1963
14N19E238BA 01	027	45	5	P	331HETH	15	4430	10.00	R	12/07/1961
14N19E23CCD 01	027	111	4	P	331HETH	--	4510	25.00	R	09/04/1959
15N11E03DB 01	045	58	7	--	111ALVM	--	--	12.00	R	10/ /1963
15N11E04AA 01	045	183	7	--	220ELLS	--	4680	30.00	S	09/ /1963
15N11E088D 01	045	148	6	--	111DLDD	--	--	90.00	R	08/ /1962
15N11E18DD 01	045	47	4	--	331OTTR	--	--	--	--	--
15N11E32CA 01	045	25	--	--	111ALVM	--	--	--	--	--
15N12E01CB 01	045	--	2.50	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E01C8AD01	045	451	--	--	217KOTN	280	4330	--	F	--
15N12E02AB 01	045	565	--	--	217KOTN	--	4375	--	F	--
15N12E02AD 01	045	--	--	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E02ADB01	045	766	2	P	217KOTN	314	4350	59.37+	G	08/18/1980
15N12E0288BA01	045	1165	2	P	221SWFT	1090	4410	1.26+	G	08/25/1980
15N12E03AA 01	045	11	--	--	111ALVM	--	--	5.00	S	06/ /1962
15N12E03AA 02	045	18	36	--	111ALVM	--	--	--	--	--
15N12E03AA 03	045	13	30	--	111ALVM	--	--	5.00	S	06/ /1962
15N12E03DD 01	045	490	--	--	221MRSN	--	--	--	F	--
15N12E10DD 01	045	--	--	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E11AAD01	045	610	3	P	217KOTN	80	4316	92.00+	R	04/19/1980
15N12E12AAC01	045	529	2	P	217KOTN	225	4250	89.16+	G	06/04/1980
15N12E12AD 01	045	--	--	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E12ADAC01	045	700	2	O	217KOTN	280	4258	136.78+	G	06/04/1980
15N12E12BD 01	045	13	60	--	111ALVM	--	--	8.00	S	09/ /1963
15N12E12DA 01	045	10	48	--	111ALVM	--	--	6.00	S	08/ /1963
15N12E12DA 02	045	13	6	--	111ALVM	--	--	4.00	R	08/ /1963
15N12E12DB 01	045	10	48	--	111ALVM	--	--	6.00	S	08/ /1963
15N12E12DB 02	045	16	120	--	111ALVM	--	--	3.00	S	08/ /1963
15N12E138A8B01	045	956	3	P	217KOTN	920	4305	87.67+	R	06/20/1974
15N12E13CADD01	045	1347	4	P	331HETH	1285	4335	72.89+	G	08/04/1980
15N12E14CA 01	045	--	30	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E14CA 02	045	--	30	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E15CB 01	045	--	3	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E15DD 01	045	16	36	--	217KOTN	--	4420	12.00	S	08/ /1963
15N12E16CA 01	045	800	2	--	221MRSN	--	--	--	F	--
15N12E21DB 01	045	250	--	--	221MRSN	--	--	--	F	--
15N12E22CD 01	045	650	10	--	320AMSD	--	--	--	F	--
15N12E23BA 01	045	--	2.50	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E23BA 02	045	385	2.50	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E23BA 03	045	240	2.50	--	217KOTN	--	--	--	F	--
15N12E25DD 01	045	72	6	--	111CLRD	--	4580	40.00	R	08/ /1963
15N12E27DC 01	045	295	10	--	221MRSN	--	4560	13.00	S	08/ /1963
15N12E29AA 01	045	--	--	--	221MRSN	--	--	--	F	--
15N12E29AA 02	045	16	36	--	111CLVM	--	--	12.00	S	09/ /1962
15N12E29ABDD01	045	200	2	P	221MRSN	0	4620	115.35+	R	08/18/1975
15N12E29BA 01	045	--	--	--	221MRSN	--	--	--	F	--
15N12E30BC 01	045	165	8	--	221MRSN	--	--	--	--	--
15N12E30BC 03	045	17	60	--	221MRSN	--	--	17.00	S	07/ /1963

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)		DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
H	4	V	05/13/1980	3.3	9.0	531	05/13/1980	D	14N17E22AAAA01
H	3	B	08/30/1950	0.4	--	390	06/20/1969	D	14N17E34BDB 01
H,S	10	R	04/29/1974	0.5	7.2	1900	05/07/1980	D	14N18E0108AD01
H	15	R	05/03/1966	0.9	8.5	--	06/14/1968	D	14N18E040DB 01
U	12	R	04/ /1960	0.9	--	--	--	D	14N18E040CBB01
H	10	B	01/13/1975	0.7	8.0	848	05/08/1980	D	14N18E040CBB02
H	3	R	07/23/1961	0.1	11.0	--	07/23/1961	D	14N18E09ADA 01
S	9	R	07/08/1961	0.3	--	--	--	D	14N18E09DDC 01
H	8	B	10/05/1961	--	10.5	--	10/05/1961	--	14N18E100DB 01
H,S	20	B	10/09/1972	2.5	9.0	507	05/07/1980	D	14N18E11ACBA01
H	--	--	--	--	10.0	270	06/19/1968	--	14N18E12CCD 01
H,S	--	--	--	--	8.0	592	05/07/1980	D	14N18E150DBB01
H	20	B	06/19/1968	1.3	6.5	780	05/12/1980	D	14N18E16AADD01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	14N18E16CDB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	14N18E17BCA 01
S	12	R	08/16/1961	0.3	--	520	03/28/1967	D	14N18E18BDB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	D	14N19E01CBAD01
S	6	B	09/13/1963	0.2	--	--	--	D	14N19E13CCB 01
H	30	B	12/07/1961	2.0	--	2500	06/14/1968	D	14N19E238BA 01
H	3	B	09/04/1961	0.1	--	4100	08/18/1966	--	14N19E23CCD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	15N11E03DB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	15N11E04AA 01
S	--	--	--	--	--	2700	08/08/1962	--	15N11E08BD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	15N11E18DD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	15N11E32CA 01
S	10		08/23/1963	--	--	780	08/23/1963	--	15N12E01CB 01
S	15	RF	11/03/1960	--	--	--	--	D	15N12E01CBAD01
H	1		--	--	--	--	--	--	15N12E02AB 01
S	1	E	--	--	9.0	790	08/02/1963	--	15N12E02AD 01
S	8	VF	08/18/1980	0.3	8.8	695	08/18/1980	D	15N12E02ADB01
--	3	VF	08/25/1980	0.4	9.0	832	08/25/1980	D	15N12E0288BA01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E03AA 01
H	--	--	--	--	--	2000	06/25/1962	--	15N12E03AA 02
H	--	--	--	--	--	2000	06/25/1963	--	15N12E03AA 03
H	--	--	--	--	9.5	950	08/02/1963	--	15N12E03DD 01
H	4		--	--	9.0	690	08/02/1963	--	15N12E10DD 01
--	150	F	04/19/1980	--	--	--	--	D	15N12E11AADCO1
H	1	VF	06/04/1980	0.0	10.5	765	06/04/1980	D	15N12E12AACAO1
H	10	E	--	--	--	--	--	--	15N12E12AD 01
H	11	VF	06/04/1980	0.1	9.0	975	06/04/1980	D	15N12E12ADAC01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E12BD 01
S	--	--	--	--	--	1100	08/19/1963	--	15N12E12DA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E12DA 02
H	--	--	--	--	--	950	08/19/1963	--	15N12E12DB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E12DB 02
U	--	--	--	--	8.8	855	06/17/1980	D	15N12E13BA8B01
I	10	VF	08/04/1980	0.7	9.0	897	08/04/1980	D	15N12E13CAD001
S	3	E	09/25/1963	--	8.5	625	09/25/1963	--	15N12E14CA 01
S	3	E	09/25/1963	--	8.5	750	09/25/1963	--	15N12E14CA 02
H	2		08/05/1963	--	--	--	--	--	15N12E15CB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E15DD 01
S	0.5		07/22/1963	--	9.5	750	07/22/1963	--	15N12E16CA 01
S	50		--	--	8.5	775	08/07/1963	--	15N12E21DB 01
S	1000	R	07/22/1963	--	9.0	710	07/22/1963	--	15N12E22CD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E238A 01
H	15		--	--	8.0	620	09/25/1963	--	15N12E238A 02
H	3		09/25/1963	--	--	670	09/25/1963	--	15N12E238A 03
H	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E25DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E27DC 01
U	--	--	--	--	--	3500	08/05/1963	--	15N12E29AA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E29AA 02
S	--	--	--	--	7.5	819	06/27/1980	D	15N12E29ABDD01
U	--	--	--	--	9.0	3200	08/01/1963	--	15N12E29BA 01
H	--	--	--	--	9.0	840	07/30/1963	--	15N12E30BC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	15N12E30BC 03

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
15N12E35A8 01	045	17	60	--	111ALVM	--	--	--	--
15N12E35DA 01	045	16	36	--	111ALVM	--	--	11.00	S 08/ /1963
15N13E02DCC 01	045	108	6	--	211CLRD	--	4160	--	F 1945
15N13E03DDD 01	045	912	2	--	217KOTN	740	4210	--	F 03/ /1956
15N13E07AAA 01	045	764	2	--	217KOTN	--	4210	--	F 06/10/1955
15N13E168CA 01	045	775	2	--	217KOTN	--	4330	--	F 01/25/1956
15N13E168DBD01	045	930	2	P	217KOTN	479	4302	20.89+	G 08/06/1980
15N13E20C8D 01	045	762	--	--	217KOTN	--	4330	--	--
15N13E25ABA 01	045	50	6	P	111TRRC	0	4355	21.00	R 03/28/1969
15N14E12BCC 01	045	183	6	P	211CLRD	--	4151	60.00	R 12/10/1960
15N14E16DCDD01	045	1620	4	X	217KOTN	1160	4249	71.69+	G 07/30/1980
15N14E23ACA 01	045	--	36	--	111TRRC	--	4178	--	--
15N15E03A88 01	045	670	5	--	211CLRD	--	4009	--	F 06/22/1971
15N15E03DDD 01	045	28	36	O	111TRRC	--	3985	26.40	R 06/18/1969
15N15E05DB 01	045	2847	--	--	221SWFT	1988	4066	43.00+	G 03/13/1957
15N15E148A 01	045	3952	--	--	221SWFT	3678	3982	234.00+	G 01/ /1956
15N15E21DA 01	045	3972	--	--	320TYLR	3748	3994	182.00+	G 09/ /1960
15N16E09ADA 01	027	50	6	--	111TRRC	0	3785	34.00	R 06/23/1962
15N16E25CDDC01	027	1595	2	P	217KOTN	1120	4045	68.64+	G 07/13/1979
15N16E34ADDC01	027	1470	2	P	217KOTN	--	4025	111.05+	G 07/12/1979
15N16E36DDD 01	027	1167	6	--	217KOTN	1105	4118	--	F 11/03/1960
15N17E02CDC 01	027	130	6	--	211CLRD	--	3985	--	--
15N17E13CDDC01	027	380	4	P	217FCK	320	4110	60.00	R 09/17/1976
15N17E14CDA 01	027	290	6	--	211CLRD	--	4082	--	--
15N17E17DBB 01	027	160	4	X	211CLRD	12	3882	10.00	R 09/06/1963
15N17E20AAC 01	027	980	2	X	217KOTN	785	3912	196.10+	R 06/20/1969
15N17E31AC8D01	027	955	2	P	217KOTN	--	3900	--	F 07/13/1979
15N17E328BD 01	027	42	2	--	211CLRD	--	4080	--	F 03/29/1967
15N18E04DCCA01	027	415	2	P	217FCK	320	3855	--	F 10/19/1971
15N18E05ADAA01	027	576	2	P	217KOTN	--	3845	69.21+	R 01/11/1964
15N18E05ADAA02	027	570	4	P	217KOTN	405	3830	76.96+	G 08/14/1980
15N18E07DDBC01	027	110	4	P	211CLRD	--	4055	34.70	S 05/06/1980
15N18E0988AB01	027	614	2	P	217KOTN	--	3920	138.80+	G 07/13/1979
15N18E09CADA01	027	160	4	G	211CLRD	--	3930	14.68	RR 11/21/1958
15N18E09CBC 01	027	98	4	P	217FCK	--	3980	49.40	S 05/06/1980
15N18E09CCAA01	027	520	5	X	217KOTN	--	3950	99.85+	G 05/13/1980
15N18E09CD 01	027	115	4	--	211CLRD	--	3960	40.00	R 09/03/1963
15N18E09DBAD01	027	105	5.50	P	211CLRD	--	3910	29.39	T 06/05/1980
15N18E10BAA 01	027	293	6	X	211CLRD	54	3920	20.00	R 08/16/1965
15N18E11AACC01	027	490	4	P	217KOTN	274	3985	6.81+	GE 05/13/1980
15N18E11DCB 01	027	100	6	--	211CLRD	0	3980	40.00	R 07/21/1962
15N18E13AAC 01	027	1502	--	--	331BGSN	--	4040	--	F 12/06/1937
15N18E14CD 01	027	115	4	P	217KOTN	--	4050	55.00	R 04/28/1961
15N18E14CDAD01	027	135	4	P	217KOTN	0	4030	71.55	S 08/14/1980
15N18E14DB 01	027	136	4	P	217KOTN	0	4060	90.00	R 06/02/1964
15N18E15ADD 01	027	428	6	--	221SWFT	--	3920	28.10+	S 10/30/1968
15N18E1588BA01	027	140	--	P	211CLRD	--	3920	--	--
15N18E16AB 01	027	275	2	P	211CLRD	6	3990	65.00	R 05/27/1967
15N18E16CCC 01	027	140	4	--	211CLRD	--	4110	--	--
15N18E16CDD 01	027	124	6	P	217KOTN	42	4100	52.00	R 09/16/1963
15N18E16DCCC01	027	135	6.62	P	217KOTN	--	4100	64.50	S 05/14/1980
15N18E16DD8B01	027	285	4	P	217KOTN	60	4065	23.57	S 08/14/1980
15N18E16DDBC01	027	215	4	P	217KOTN	--	4080	14.33	S 06/17/1980
15N18E17AAB 01	027	118	4	P	217KOTN	39	4020	21.93	S 05/14/1980
15N18E18DCC 01	027	430	4	--	211CLRD	--	4105	--	--
15N18E20AAA801	027	825	12.50	X	217KOTN	--	4115	--	F 07/11/1979
15N18E22ADDA01	027	80	4	P	217KOTN	--	3975	18.03	S 07/16/1980
15N18E22BAA 01	027	140	6	--	217KOTN	--	3990	--	F 06/20/1968
15N18E22888B01	027	140	4	P	217KOTN	--	4050	58.19	S 05/13/1980
15N18E22888C01	027	162	4	P	217KOTN	--	4055	54.37	S 05/13/1980
15N18E228DDA01	027	203	4	P	217KOTN	--	4075	62.16	S 06/05/1980
15N18E22CCC 01	027	155	4	P	217KOTN	--	4140	70.00	R 06/03/1960
15N18E23BAB 01	027	610	--	--	221SWFT	--	4050	--	F 06/14/1968
15N18E23BAB801	027	218	4	P	217KOTN	185	4100	70.00	R 06/30/1975
15N18E23BD8C01	027	127	4	P	217KOTN	--	4065	68.46	S 06/10/1980

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
H	--	--	--	--	710	08/06/1963	--	15N12E35AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	15N12E35DA 01
S	12 V	07/13/1970	--	6.0	--	07/13/1970	--	15N13E020CC 01
H	9 VF	07/13/1970	--	7.0	--	07/13/1970	0	15N13E030DD 01
H	5 RF	06/10/1955	--	7.0	--	06/10/1955	--	15N13E07AAA 01
S	10 RF	01/25/1956	--	--	--	--	--	15N13E16BCA 01
S	0.2 VF	08/06/1980	0.0	9.6	735	08/06/1980	0	15N13E16B08001
S	--	--	--	7.0	--	1940	--	15N13E20C80 01
S	20 B	03/28/1969	2.2	--	--	--	0	15N13E25ABA 01
H	15 R	12/10/1960	0.2	7.0	--	12/10/1960	--	15N14E12BCC 01
H,I	6 VF	07/31/1980	0.1	15.0	423	07/31/1980	0	15N14E160CDD01
H	--	--	--	8.0	730	06/22/1971	--	15N14E23ACA 01
H	--	--	--	12.0	1320	06/22/1971	--	15N15E03ABB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	15N15E030DD 01
--	--	--	--	--	910	03/13/1957	G	15N15E050B 01
--	--	--	--	--	--	--	G	15N15E14BA 01
--	--	--	--	--	--	--	G	15N15E210A 01
U	30 B	06/23/1962	5.0	--	--	--	0	15N16E09ADA 01
H,S,I	8 VF	07/13/1979	--	15.5	540	03/29/1967	0	15N16E25CDDC01
H,S	7 VF	07/12/1979	--	19.0	140	07/12/1979	0	15N16E34ADDC01
H	10 R	11/17/1960	0.1	13.0	--	11/30/1960	0	15N16E360DD 01
H	--	--	--	--	390	06/14/1968	--	15N17E02CDC 01
H	10 R	09/17/1976	0.1	9.0	840	05/06/1980	0	15N17E13CDDC01
H	--	--	--	--	426	06/20/1969	--	15N17E14CDA 01
H	50 R	09/06/1963	1.0	--	--	--	0	15N17E1708B 01
H	30 RF	06/20/1969	--	10.5	630	06/20/1969	0	15N17E20AAC 01
H,S	23 RF	09/21/1957	--	--	--	--	0	15N17E31ACBD01
S	13 VF	03/29/1967	--	8.5	770	03/29/1967	--	15N17E328BD 01
S,H,N	15 R	10/19/1971	0.3	--	--	--	0	15N18E04DCCA01
--	40 RF	01/11/1964	--	--	--	--	0	15N18E05ADAA01
H,S	3 VF	08/14/1980	0.0	10.4	610	08/14/1980	0	15N18E05ADAA02
H	10 R	11/04/1972	0.3	8.5	545	05/06/1980	0	15N18E070DB01
H,S,I	18 VF	07/13/1979	--	10.0	970	07/13/1979	0	15N18E098BAB01
H,I	25 B	11/21/1958	1.5	9.8	729	07/15/1980	0	15N18E09CADA01
H	20 R	08/28/1978	0.4	8.5	610	05/06/1980	0	15N18E09CBC 01
H	5 VF	05/13/1980	0.1	9.0	580	05/05/1980	0	15N18E09CCAA01
H	20 B	09/03/1963	0.3	--	--	--	--	15N18E09CD 01
H	30 B	04/30/1963	1.7	--	--	--	0	15N18E09D8AD01
S	15 V	08/15/1966	--	9.0	--	08/15/1966	0	15N18E10BAA 01
S	4 VF	05/13/1980	1.1	9.5	552	05/13/1980	0	15N18E11AAC01
N	30 B	07/21/1962	1.0	--	--	--	0	15N18E110CB 01
U	720 RF	12/06/1937	--	--	--	--	--	15N18E13AAC 01
H	30 B	04/28/1961	1.0	--	--	--	--	15N18E14CD 01
H	9 V	08/14/1980	6.6	8.2	755	08/14/1980	0	15N18E14CDDA01
H	30 R	06/02/1964	1.0	--	--	--	0	15N18E14DB 01
U	55 VF	10/30/1968	--	8.0	670	10/30/1968	--	15N18E15ADD 01
H	30 RF	07/16/1975	--	9.0	883	05/06/1980	0	15N18E1588BA01
H	15 B	05/27/1967	0.3	--	--	--	0	15N18E16AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	15N18E16CCC 01
H	30 B	09/16/1963	0.8	--	--	--	0	15N18E16CDD 01
C	30 B	05/17/1963	1.0	--	--	--	0	15N18E16DCCC01
H	11 V	08/14/1980	0.3	8.8	442	08/14/1980	0	15N18E16DDB01
H,I	13 V	06/17/1980	1.0	8.5	465	06/17/1980	0	15N18E16DDBC01
H	3 V	05/14/1980	1.4	8.8	471	05/14/1980	0	15N18E17AAB 01
H	--	--	--	--	494	06/20/1969	--	15N18E180CC 01
--	--	--	--	20.0	680	07/11/1979	0	15N18E20AAA01
I,S	11 V	07/16/1980	1.4	8.5	731	07/16/1980	0	15N18E22A0DA01
H	--	--	--	--	--	--	--	15N18E228AA 01
H	9 V	05/13/1980	0.5	8.8	458	05/13/1980	0	15N18E228BB01
H	12 V	05/13/1980	3.2	8.9	356	05/13/1980	0	15N18E228BBC01
H	11 V	06/05/1980	1.0	8.8	419	06/05/1980	0	15N18E228DDA01
H	15 B	06/03/1960	0.4	--	--	--	--	15N18E22CCC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	15N18E238AB 01
H	30 B	06/30/1975	0.6	--	--	--	0	15N18E238ABB01
H	8 V	06/10/1980	0.4	8.5	741	06/10/1980	0	15N18E238BC01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)		DATE WATER LEVEL MEASURED
15N18E2380CA01	027	130	6	P	217KOTN	--	4050	51.49	S	06/11/1980
15N18E2380CD01	027	490	4	P	221SWFT	--	4050		F	09/01/1979
15N18E25ADC 01	027	69	4	P	221MRSN	--	4130	30.00	R	03/23/1963
15N18E25C8CB02	027	252	4	P	221MRSN	--	4065	69.00+	R	05/28/1970
15N18E26CCBA01	027	95	6	P	217KOTN	--	4275	34.16	S	06/10/1980
15N18E26CCDA01	027	155	4	P	217KOTN	--	4250	55.56	S	06/10/1980
15N18E26CCDC01	027	263	4	P	217KOTN	262	4255	192.57	S	08/19/1980
15N18E26DB 01	027	135	4	X	221MRSN	0	4040	65.00	R	06/12/1965
15N18E26DBA01	027	307	4	P	221SWFT	280	4045	36.98	T	07/15/1980
15N18E27AA 01	027	200	4	X	217KOTN	--	4180	165.00	R	03/28/1959
15N18E27888801	027	115	4	P	217KOTN	--	4141	44.93	S	05/14/1980
15N18E30C8B 01	027	48	48	W	111TRRC	--	4205	--	--	--
15N18E33ACA 01	027	100	6	--	217KOTN	--	4180	--	--	--
15N18E33ACAB01	027	180	4	P	217KOTN	--	4200	56.70	S	06/11/1980
15N18E33AC8B01	027	215	4.50	Z	217KOTN	--	4200	40.00	R	03/25/1971
15N18E33DCDC01	027	110	4	P	217KOTN	90	4130	12.86	S	08/19/1980
15N18E35AABA01	027	200	4	P	221MRSN	100	4200	88.99	S	07/17/1980
15N19E08ACCA01	027	140	5	P	217KOTN	--	4300	72.79	S	06/10/1980
15N19E08CCBA01	027	320	4.50	P	217KOTN	90	4205	31.15	SR	06/12/1980
15N19E08DCCA01	027	120	4	P	217KOTN	--	4200	52.66	S	06/10/1980
15N19E08DDA 01	027	190	4	X	217KOTN	--	4200	6.00	R	05/24/1963
15N19E098ABC01	027	90	4	P	217TCCK	60	4350	36.58	S	06/10/1980
15N19E12DA 01	027	85	4	P	220ELLS	0	4660	60.00	R	11/15/1966
15N19E178ABD01	027	558	4	P	217TCCK	--	4190		F	07/16/1979
15N19E178BA 01	027	150	4	--	217KOTN	--	4120		F	06/13/1968
15N19E18C8BD01	027	120	4	P	217KOTN	0	4100	17.30+	G	08/20/1980
15N19E24BC 01	027	290	4	P	220ELLS	13	4680	3.00	R	08/20/1967
15N19E258DA801	027	390	4	P	221MRSN	278	4935	90.00	RS	11/06/1973
15N19E268C8C01	027	340	2	P	221MRSN	--	4450	59.46	S	06/12/1980
15N19E30CCDA01	027	110	6	P	217KOTN	--	4130	78.43	S	06/11/1980
15N19E32CCC 01	027	125	6	--	221SWFT	--	4200	--	--	--
15N19E35ACC801	027	310	4	P	221SWFT	--	4510	110.46	S	07/10/1979
15N19E35808D01	027	130	5	P	217KOTN	0	4455	64.12	S	07/17/1980
15N19E35DAC801	027	130	5	P	221MRSN	0	4515	41.58	S	07/17/1980
15N19E35D88C01	027	390	4	P	221SWFT	360	4515	261.59	T	07/09/1980
15N20E03CCC801	027	73	4	P	221MRSN	--	4375	40.00	R	10/14/1975
15N20E09A8DA01	027	198	4	P	221MRSN	105	4405	70.00	R	07/01/1975
15N20E09ADC801	027	200	4	P	217KOTN	0	4425	92.88	T	07/16/1980
16N09E01AD 01	045	14	72	--	217KOTN	--	4780	1.00	S	07/ /1962
16N09E01AD 02	045	20	48	--	217KOTN	--	4780	10.00	R	07/ /1962
16N09E048AC801	045	320	4	P	221MRSN	71	5063	171.11	S	06/17/1980
16N09E048BDA01	045	441	4	P	221SWFT	305	5066	377.25	T	06/17/1980
16N10E05AA 01	045	46	5	--	217KOTN	--	--	--	--	--
16N10E05AABA01	045	512	2	P	221SWFT	434	4611	116.76	S	06/25/1980
16N10E058C 02	045	170	--	--	217KOTN	--	--	--	--	--
16N10E08CDA01	045	400	2	P	331OTTR	16	4755	57.68+	R	10/26/1961
16N10E14BA 01	045	20	60	--	331HETH	--	4860	18.00	S	08/ /1962
16N10E17CB 01	045	--	--	--	331K8BY	--	--	--	F	--
16N10E18DA 01	045	100	6	--	331K8BY	--	4945	30.00	R	1961
16N11E02CB 01	045	39	48	--	111TRRC	--	--	35.00	S	09/ /1962
16N11E04CD 01	045	310	--	--	217KOTN	--	--		F	09/28/1962
16N11E04CD 02	045	110	2	--	217KOTN	--	--		F	--
16N11E04CDDC01	045	404	2	P	217KOTN	0	4284	80.10+	G	06/24/1980
16N11E10AC 01	045	320	2	--	217KOTN	--	--		F	--
16N11E12AA 01	045	67	--	--	111ALVM	--	--	--	--	--
16N11E12AD 01	045	29	24	--	111ALVM	--	--	22.00	S	06/ /1962
16N11E208D 01	045	150	4	--	217KOTN	--	4665	50.00	S	09/ /1962
16N11E258D 01	045	--	36	--	111TRRC	--	--	23.70		06/21/1962
16N11E25DC8C01	045	550	2	P	221MRSN	530	4492	46.14+	R	12/27/1975
16N11E26DC 01	045	38	6	--	111ALVM	--	--	--	--	--
16N11E358D 01	045	14	36	--	111ALVM	--	--	10.00	S	08/ /1962
16N11E358D 02	045	15	48	--	111ALVM	--	--	11.00	S	08/ /1962
16N11E368A 01	045	405	2	--	217KOTN	--	--		F	--
16N12E02DD 02	045	13	36	--	111ALVM	--	--	4.00	S	07/ /1962
16N12E038C 01	045	36	30	--	111TRRC	--	--	25.00	S	07/ /1962

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)		DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
H,S	30	R	07/11/1962	1.5	--	--	--	D	15N18E238DCA01
H,I	200	VF	06/11/1955	--	8.0	725	09/10/1979	D	15N18E238DC001
H	20	B	03/23/1963	20.0	--	--	--	D	15N18E25ADC 01
C	60	RF	05/28/1970	--	--	--	--	D	15N18E25CBCB02
H	2	V	06/10/1980	0.1	8.8	628	06/10/1980	D	15N18E26CCBA01
H,I	5	V	06/10/1980	2.2	9.5	432	06/10/1980	D	15N18E26CCDA01
H	5	V	08/19/1980	0.9	8.8	580	08/19/1980	D	15N18E26CCDC01
H	20	B	06/12/1965	0.2	--	--	--	--	15N18E26DB 01
H,I	15	E	07/15/1980	5.9	8.9	630	07/15/1980	D	15N18E26DBA01
H	15	B	03/28/1959	1.0	--	--	--	--	15N18E27AA 01
H	4	V	05/14/1980	2.7	8.3	479	05/14/1980	D	15N18E278B8B01
H	--	--	--	--	9.0	--	06/18/1968	--	15N18E30CBB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	15N18E33ACA 01
S,I	4	V	06/11/1980	0.1	9.8	665	06/11/1980	D	15N18E33ACAB01
S	15	B	03/25/1971	0.2	18.0	1270	07/13/1979	D	15N18E33ACBB01
H,S	10	V	08/19/1980	2.1	7.8	411	08/19/1980	D	15N18E33DCDC01
H	8	V	07/17/1980	0.2	8.8	545	07/17/1980	D	15N18E35AABA01
H	12	B	04/13/1978	0.1	--	--	--	D	15N19E08ACCA01
H,S	14	V	06/12/1980	0.2	8.5	725	06/12/1980	D	15N19E08CCBA01
H,I	7	V	06/10/1980	2.3	9.5	880	06/10/1980	D	15N19E08DCCA01
S	35	R	05/24/1963	1.8	--	--	--	D	15N19E08DDA 01
H,S	10	V	06/10/1980	1.5	8.5	565	06/10/1980	D	15N19E09BABC01
S	10	R	11/15/1966	0.5	--	--	--	D	15N19E12DA 01
S	36	RF	06/18/1974	0.5	13.0	2830	07/16/1979	D	15N19E178ABD01
H	1	F	06/13/1968	--	7.0	690	06/13/1968	--	15N19E178BA 01
H,S	1	VF	08/20/1980	0.1	8.2	932	08/20/1980	D	15N19E18CBB01
S	10	B	08/20/1967	0.1	--	--	--	D	15N19E248C 01
H	6	R	11/06/1973	0.0	9.0	1420	07/09/1980	D	15N19E258DAB01
U	5	B	06/10/1977	0.1	--	--	--	D	15N19E268CBC01
H	15	V	06/11/1980	5.5	8.5	1520	06/11/1980	D	15N19E30CCDA01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	15N19E32CCC 01
H	4	V	07/10/1979	--	8.0	185	07/10/1979	D	15N19E35ACCB01
--	4	R	08/06/1973	0.1	--	--	--	--	15N19E358DBD01
U	5	R	08/08/1973	0.1	--	--	--	D	15N19E35DACB01
H	5	V	07/09/1980	0.1	9.4	1800	07/09/1980	D	15N19E35DB8C01
H	25	R	10/14/1975	1.4	8.6	1460	07/15/1980	D	15N20E03CCCB01
H,I	12	R	07/01/1975	0.2	10.5	1570	07/16/1980	D	15N20E09ABDA01
S,I	2	V	07/16/1980	0.1	10.4	440	07/16/1980	D	15N20E09ADCB01
S	--	--	--	--	8.0	--	07/19/1963	--	16N09E01AD 01
H	--	--	--	--	--	500	07/19/1962	--	16N09E01AD 02
H	6	V	06/17/1980	0.8	7.8	800	06/17/1980	D	16N09E048ACB01
U	--	--	--	--	--	--	--	D	16N09E048BDA01
S	--	--	--	--	8.0	450	07/19/1962	--	16N10E05AA 01
S	7	V	06/25/1980	7.1	7.8	298	06/25/1980	D	16N10E05AABA01
S	--	--	--	--	--	--	--	D	16N10E058C 02
S	--	--	--	--	9.2	2480	07/24/1980	D	16N10E08CDAA01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N10E148A 01
S	5	E	--	--	9.5	2200	06/21/1962	--	16N10E17CB 01
S	10	R	--	0.2	8.5	385	1961	--	16N10E18DA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	16N11E02CB 01
H	11	RF	09/28/1962	--	--	575	09/28/1962	--	16N11E04CD 01
S	3	E	--	--	8.5	850	09/28/1962	--	16N11E04CD 02
S	11	VF	06/24/1980	0.5	9.5	395	06/24/1980	D	16N11E04CDDC01
S	15	--	--	--	9.5	320	09/29/1962	D	16N11E10AC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	16N11E12AA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	16N11E12AD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	16N11E20BD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N11E25BD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	D	16N11E25DC8C01
H	--	--	--	--	11.0	550	06/27/1962	--	16N11E26DC 01
H	--	--	--	--	--	580	08/09/1962	--	16N11E35BD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	16N11E35BD 02
S	5	E	--	--	8.0	285	06/20/1962	D	16N11E36BA 01
S	--	--	--	--	8.5	--	07/05/1962	--	16N12E02DD 02
S	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E03BC 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
16N12E03CC 01	045	62	6	--	111TRRC	--	--	30.00 S	07/ /1962
16N12E03CC 02	045	40	--	--	111TRRC	--	--	--	--
16N12E03CC 03	045	100	4	--	211CLRD	--	4190	20.00 R	07/ /1962
16N12E058A 01	045	--	3	--	211CLRD	--	4207	--	--
16N12E078B 01	045	200	4	--	211CLRD	--	4300	60.00 R	06/ /1962
16N12E078B 02	045	45	4	--	111ALVM	--	--	14.00 R	06/ /1962
16N12E07DA 01	045	9	48	--	111ALVM	--	--	4.00 S	06/ /1962
16N12E07DA 02	045	10	24	--	111ALVM	--	4304	5.00 S	06/ /1962
16N12E07DC 01	045	--	--	--	111ALVM	--	--	--	--
16N12E07DC 02	045	320	2	--	111ALVM	--	--	F	--
16N12E07DDB 02	045	10	24	X	110ALVM	--	4305	5.40 S	06/26/1962
16N12E08AB 01	045	6	60	--	111ALVM	--	--	3.00 S	06/ /1962
16N12E08AD 01	045	15	48	--	111TRRC	--	--	10.00 S	06/ /1962
16N12E08CDDD01	045	1259	2	P	211CLRD	480	4293	22.33 G	08/12/1980
16N12E08CDDD02	045	186	4	P	211CLRD	0	4294	18.50 S	06/26/1980
16N12E08DACD01	045	232	4	P	211CLRD	0	4274	11.72 S	06/27/1980
16N12E08DC 01	045	115	4	--	211CLRD	--	--	--	--
16N12E09CD 01	045	32	--	--	111TRRC	--	--	24.00 R	06/06/1962
16N12E09CD 01	045	24	36	--	111TRRC	--	--	18.00 S	07/ /1962
16N12E10DCCC01	045	395	2	P	211CLRD	0	4260	13.00 R	01/28/1965
16N12E11AAD01	045	335	4	P	211CLRD	0	4117	92.00+ R	06/12/1974
16N12E128B 01	045	1120	2	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E128B 02	045	10	36	--	111ALVM	--	--	4.00 S	07/ /1962
16N12E13AC 01	045	145	6	--	120PLNC	--	--	88.00 S	06/ /1962
16N12E13CD 01	045	26	5	--	211CLRD	--	4289	11.00 S	06/ /1962
16N12E14CCCC01	045	258	2	P	211CLRD	0	4217	42.54+ G	06/26/1980
16N12E14DD 01	045	115	5	--	211CLRD	--	--	--	--
16N12E15AB 01	045	4	72	--	111TRRC	--	--	3.00 S	06/ /1962
16N12E15BB 01	045	--	2	--	211CLRD	--	--	--	--
16N12E16AA 01	045	200	6	--	211CLRD	--	4240	13.00 S	06/ /1962
16N12E16ACBD01	045	130	5.50	P	211CLRD	0	4261	15.00 R	10/15/1969
16N12E168B 01	045	50	4	--	111TRRC	--	--	25.00 R	07/ /1963
16N12E168B 02	045	170	4.50	--	211CLRD	--	4290	30.00 R	07/ /1962
16N12E168B 03	045	32	48	--	111TRRC	--	--	29.00 S	10/ /1963
16N12E168B 04	045	1033	--	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E168B8C01	045	205	4	P	211CLRD	0	4278	20.00 R	08/06/1973
16N12E168B8C01	045	205	4	P	211CLRD	0	4280	25.00 R	05/13/1975
16N12E168D 01	045	46	6	--	111TRRC	--	--	23.00 S	08/ /1963
16N12E168D 02	045	193	--	--	211CLRD	--	--	--	--
16N12E16CC 01	045	140	7	--	211CLRD	--	--	--	--
16N12E16CC 02	045	79	6	--	111TRRC	--	--	18.00 S	09/ /1962
16N12E16DCAD01	045	146	4	P	211CLRD	0	4244	23.00+ R	02/24/1974
16N12E17AA 01	045	--	6	--	111TRRC	--	--	28.00 S	04/ /1964
16N12E17DA 01	045	167	8	--	211CLRD	--	4310	35.00 R	07/ /1962
16N12E17DA 02	045	508	12	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E17DA 03	045	85	6	--	211CLRD	--	4310	25.00 R	09/ /1962
16N12E17DAAA01	045	1050	12	--	217KOTN	--	4297	F	--
16N12E17DAAA02	045	210	4	P	211CLRD	0	4298	4.50 R	05/30/1979
16N12E17DDAB01	045	165	4	P	211CLRD	0	4312	21.76 S	06/24/1980
16N12E18BA 01	045	7	36	--	111ALVM	--	--	4.00 S	06/ /1962
16N12E21AABB01	045	135	2	P	211CLRD	0	4245	9.76+ G	06/25/1980
16N12E21CB 01	045	460	--	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E22CA 01	045	--	2	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E248B 01	045	36	36	--	211CLRD	--	4300	17.00 S	06/ /1962
16N12E24DD 01	045	320	2	--	211CLRD	--	--	F	--
16N12E25BD 01	045	250	2	--	211CLRD	--	--	F	--
16N12E25CB 01	045	156	2	--	211CLRD	--	--	F	--
16N12E26CD 01	045	24	36	--	211CLRD	--	4350	17.00 S	08/ /1963
16N12E27CB 01	045	610	2	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E28AB 01	045	649	2	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E28AB 02	045	30	54	--	211CLRD	--	4300	14.00 S	06/ /1962
16N12E28CCAA01	045	770	--	P	217KOTN	317	4443	36.18 SR	07/07/1980
16N12E28CD 01	045	771	2	--	217KOTN	--	--	--	--
16N12E29AA 01	045	34	32	--	211CLRD	--	--	19.00 R	06/25/1962
16N12E29AA 02	045	76	5	--	211CLRD	--	4330	21.00 S	06/ /1962

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)		DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E03CC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E03CC 02
H	--	--	--	--	9.0	--	07/06/1962	--	16N12E03CC 03
S	--	--	--	--	--	--	--	0	16N12E058A 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E078B 01
I	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E078B 02
H	--	--	--	--	--	710	06/26/1962	--	16N12E07DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E07DA 02
H	--	--	--	--	--	950	06/26/1962	D	16N12E07DC 01
H	2	RF	06/26/1962	--	7.0	620	06/26/1962	D	16N12E07DC 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E07DD 02
S	--	--	--	--	6.5	--	06/26/1962	--	16N12E08AB 01
S	--	--	--	--	8.5	--	06/27/1962	--	16N12E08AD 01
H,I	3	V	08/12/1980	0.1	8.6	559	08/12/1980	0	16N12E08CDD001
I	2	V	06/26/1980	0.1	9.5	702	06/26/1980	D	16N12E08CDD002
S	20	Z	10/31/1977	0.1	--	--	--	D	16N12E08DACD01
U	--	--	--	--	--	--	--	D	16N12E08DC 01
H,S	--	--	--	--	8.5	--	06/06/1962	--	16N12E09CD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E09DC 01
H	8	R	01/28/1965	0.1	9.8	2160	06/24/1980	D	16N12E10DCCC01
H	--	--	--	--	9.8	2020	06/24/1980	D	16N12E11AAD01
H	--	--	--	--	11.0	--	07/05/1962	D	16N12E128B 01
S	--	--	--	--	8.5	--	07/05/1962	--	16N12E128B 02
S	--	--	--	--	10.5	1550	06/28/1962	--	16N12E13AC 01
S	--	--	--	--	7.0	2050	08/16/1961	--	16N12E13CD 01
H,I	4	VF	06/26/1980	0.1	8.5	2000	06/26/1980	D	16N12E14CCCC01
H	--	--	--	--	--	2600	06/29/1962	--	16N12E14DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E15AB 01
S	--	--	--	--	9.0	--	06/28/1962	--	16N12E158B 01
I	--	--	--	--	20.0	1200	06/20/1962	--	16N12E16AA 01
S	12	B	10/15/1969	0.1	9.8	2220	06/26/1980	D	16N12E16ACBD01
I	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E168B 01
P	--	--	--	--	8.5	--	07/03/1962	--	16N12E168B 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E168B 03
U	--	--	--	--	--	--	--	D	16N12E168B 04
P	14	B	08/06/1973	0.6	8.9	680	06/25/1980	D	16N12E168B8C01
P,I	40	Z	05/13/1975	0.3	8.6	611	06/25/1980	D	16N12E168B8C01
P	14	R	--	--	8.5	--	08/09/1963	--	16N12E168D 01
P	--	--	--	--	--	--	--	D	16N12E168D 02
H	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E16CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E16CC 02
S	--	--	--	--	9.5	2040	06/26/1980	D	16N12E16DCAD01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E17AA 01
P	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E17DA 01
P	--	--	--	--	--	--	--	D	16N12E17DA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E17DA 03
U	5	VF	06/26/1980	--	9.8	460	06/26/1980	--	16N12E17DAAA01
P	35	R	05/30/1979	0.2	--	--	--	D	16N12E17DAAA02
H,I	15	V	06/24/1980	0.6	8.9	602	06/24/1980	D	16N12E17DDAB01
H	--	--	--	--	--	650	06/26/1962	--	16N12E188A 01
S	0.4	VF	06/25/1980	0.1	8.5	1100	06/25/1980	D	16N12E21AABB01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E21CB 01
S	2	E	--	--	7.0	1500	06/29/1962	D	16N12E22CA 01
S	--	--	--	--	7.0	2750	06/29/1962	--	16N12E248B 01
S	20	--	--	--	7.0	1700	07/02/1962	D	16N12E24DD 01
S	3	--	--	--	9.0	960	08/15/1963	--	16N12E25BD 01
S	--	--	--	--	8.0	900	07/22/1963	--	16N12E25CB 01
H	--	--	--	--	--	650	08/15/1963	--	16N12E26CD 01
S	1	--	--	--	9.5	680	08/15/1963	D	16N12E27CB 01
S	--	--	--	--	9.0	860	06/26/1962	D	16N12E28AB 01
U	--	--	--	--	8.0	1150	06/26/1962	--	16N12E28AB 02
H,S	11	V	07/07/1980	0.4	9.4	315	07/07/1980	D	16N12E28CAA01
H	--	--	--	--	9.5	1600	06/25/1962	D	16N12E28CD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E29AA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	16N12E29AA 02

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
16N12E29AA 03	045	44	36	--	211CLR0	--	--	30.00 S	09/ /1962
16N12E29BD 01	045	460	2	--	217KOTN	--	--	22.10+ S	10/11/1963
16N12E29DD 01	045	--	--	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E30DBDA01	045	572	2	--	217KOTN	--	4385	F	06/25/1980
16N12E31AA 01	045	148	2	--	217KOTN	--	--	--	--
16N12E31AC 02	045	404	5	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E32AA 01	045	31	36	--	211CLR0	--	4400	14.00 S	06/ /1962
16N12E32AA 02	045	26	30	--	211CLR0	--	4400	13.00 S	06/ /1962
16N12E32AA 03	045	180	--	--	217KOTN	--	--	--	--
16N12E32BD 01	045	14	60	--	217KOTN	--	4460	4.00 S	06/ /1962
16N12E32DD 01	045	600	2	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E33AA 01	045	11	24	--	211CLR0	--	4400	2.00 S	06/ /1962
16N12E34BCBA01	045	1040	2	P	217KOTN	1034	4375	28.00+ R	06/19/1974
16N12E34DB 01	045	16	18	--	111ALVM	--	--	3.00 S	06/ /1962
16N12E35AC 01	045	925	2	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E35BAB01	045	768	2	--	217KOTN	375	4336	34.11+ G	06/24/1980
16N12E35CC 01	045	720	2	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E35CC 02	045	24	32	--	211CLR0	--	--	8.00 S	06/ /1962
16N12E35CCDD01	045	--	--	--	--	--	4435	--	--
16N12E36CA 01	045	863	2	--	217KOTN	--	--	F	--
16N12E36CAAB01	045	882	2	X	217KOTN	430	4339	69.21+ R	01/15/1973
16N13E050DD 01	045	1118	2	--	217KOTN	--	4115	F	07/17/1967
16N13E110ADA01	045	1275	2	P	217KOTN	1115	3959	162.89+ G	08/05/1980
16N13E148BB 01	045	1301	2	P	217KOTN	--	4010	230.00+ R	06/ /1954
16N13E15CCAD01	045	95	4	P	211CLR0	0	4062	10.95+ GR	07/08/1980
16N13E15CCC 01	045	63	2	P	211CLR0	2	4057	28.00+ R	11/26/1957
16N13E15DAC 01	045	500	2	P	211CLR0	4	4048	F	07/05/1962
16N13E18AB 01	045	3197	--	--	217KOTN	996	4464	F	08/ /1970
16N13E19AAC 01	045	475	2	--	211CLR0	--	4255	40.00	09/24/1956
16N13E19AACD01	045	1252	2	P	217KOTN	830	4255	77.96+ G	07/30/1980
16N13E20CDB 01	045	400	6	P	211CLR0	--	4164	46.00+ R	12/28/1966
16N13E20DDA 01	045	18	36	O	111ALVM	--	4140	12.80	07/02/1962
16N13E23AAD 01	045	205	2	P	211CLR0	--	3050	105.00+ R	03/ /1952
16N13E230DA 01	045	1285	2	--	217KOTN	--	3969	F	05/ /1957
16N13E27DCC 01	045	420	2	--	211CLR0	--	4078	F	08/27/1969
16N13E30DDB 01	045	120	4	P	211CLR0	--	4255	30.00 R	08/04/1961
16N13E340AA 01	045	413	2	--	211CLR0	--	4050	F	05/27/1971
16N14E03CDB 01	045	1315	2	O	217KOTN	1120	3770	345.00+ R	01/22/1955
16N14E08CDB 01	045	1100	3	--	217KOTN	--	3850	288.00+ R	09/30/1953
16N14E09BDD 01	045	1395	2	--	217KOTN	1185	3805	F	11/01/1954
16N14E18BDD 01	045	1120	2	P	217KOTN	--	3890	230.00+ R	03/10/1954
16N14E20AAB 01	045	1170	2	--	217KOTN	--	3941	F	12/20/1960
16N15E12CDB 01	045	1435	2	P	217KOTN	--	3700	437.00+ R	08/10/1957
16N15E13BAB 01	045	1537	4	X	217KOTN	--	3718	F	06/18/1969
16N15E15CCC 01	045	1418	2	--	217KOTN	1318	3822	207.00+ R	05/10/1961
16N15E30AB 01	045	5732	--	--	2213MFT	4364	4077	77.00+ G	08/ /1960
16N16E07BA 01	027	5669	--	--	217KOTN	4033	3764	F	10/04/1959
16N17E17BCD 01	027	1100	2	--	217KOTN	--	3600	F	04/04/1967
16N17E18BAD 01	027	311	6	--	211CLR0	--	3520	F	04/04/1967
16N17E18DDA01	027	1240	2	P	217KOTN	1067	3520	461.40+ R	03/20/1967
16N17E190CD 01	027	30	36	M	111TRRC	--	3730	27.50 R	10/24/1968
16N17E19DCD 02	027	250	4	--	211CLR0	--	3730	42.65 S	08/02/1966
16N17E21ADD 01	027	290	4	--	217KOTN	--	3760	F	03/29/1967
16N17E22CDB 01	027	750	8	--	331MDSN	--	3764	F	05/28/1969
16N17E25CCBA01	027	650	4	P	217KOTN	465	3838	145.69+ G	08/20/1980
16N17E25CDDA01	027	390	2	--	217FCCK	341	3793	25.28+ G	07/18/1980
16N17E25DCAD01	027	260	6	P	217FCCK	245	3761	32.45+ G	07/15/1980
16N17E27ACBB01	027	157	4	P	221MRSN	15	3700	15.56 S	08/19/1980
16N17E28ABC 01	027	850	2	--	217KOTN	--	3715	F	03/29/1967
16N17E28ADCC01	027	725	2	P	217KOTN	--	--	287.01+ G	07/13/1979
16N17E29CDB 01	027	14	30	M	111TRRC	0	3792	6.80 S	09/22/1967
16N17E36A8AA01	027	320	2	P	217FCCK	285	3742	60.57+ G	07/15/1980
16N17E36ACA 01	027	390	2	P	217KOTN	--	3775	92.28+ R	08/22/1952
16N18E08CAA 01	027	1100	5	--	217KOTN	--	4150	3.12 S	07/12/1979
16N18E08CAB 01	027	300	6	--	211CLR0	--	4190	--	--

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
U	--	--	--	9.5	770	09/25/1962	--	16N12E29AA 03
S	12 R	--	--	--	--	--	--	16N12E298D 01
S	3 E	--	--	9.5	750	06/22/1962	--	16N12E29DD 01
S	--	--	--	9.0	390	06/25/1980	--	16N12E30D8DA01
H	--	--	--	11.0	1080	06/20/1962	--	16N12E31AA 01
U	1 E	--	--	6.0	450	06/20/1962	--	16N12E31AC 02
U	--	--	--	--	--	--	--	16N12E32AA 01
S	--	--	--	8.0	1500	06/21/1962	--	16N12E32AA 02
H	--	--	--	--	--	--	--	16N12E32AA 03
U	--	--	--	--	--	--	--	16N12E32BD 01
S	3 E	--	--	7.0	370	06/21/1962	D	16N12E32DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	16N12E33AA 01
S	50 RF	06/19/1974	--	--	--	--	D	16N12E348CBA01
S	--	--	--	--	--	--	--	16N12E34DB 01
S	6	--	--	9.5	415	08/15/1963	D	16N12E35AC 01
S,I	2 VF	06/24/1980	0.1	9.0	435	06/24/1980	D	16N12E35BABB01
H	5 R	--	--	--	470	06/26/1962	--	16N12E35CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	16N12E35CC 02
--	--	--	--	--	--	--	D,J	16N12E35CCD01
S	3	--	--	--	650	08/15/1963	D	16N12E36CA 01
S	12 RF	01/15/1973	--	9.0	720	08/21/1980	D	16N12E36CAAB01
S	18 RF	02/ /1956	--	11.0	--	02/ /1956	--	16N13E05DD 01
S	3 VF	08/05/1980	0.0	10.8	870	08/05/1980	D	16N13E11DADA01
H	--	--	--	--	456	12/04/1970	--	16N13E1488B 01
H,I	2 VF	07/08/1980	0.3	7.8	3020	07/08/1980	D	16N13E15CCAD01
H	11 RF	11/26/1957	--	13.0	--	11/26/1957	D	16N13E15CCCC 01
S	0.5 EF	07/05/1962	--	10.0	--	07/05/1962	D	16N13E15DAC 01
--	--	--	--	--	1120	08/26/1970	G	16N13E18AB 01
H	12 R	09/24/1956	0.2	10.0	--	09/24/1956	--	16N13E19AAC 01
H,S	2 VF	07/30/1980	0.0	9.2	590	07/30/1980	D	16N13E19AACD01
S	25 RF	12/28/1966	--	--	--	--	--	16N13E20CDB 01
S	--	--	--	7.0	--	07/02/1962	--	16N13E20DDA 01
S	1 EF	07/17/1969	--	13.0	--	07/17/1969	--	16N13E23AAD 01
H	12 RF	05/ /1957	--	11.0	--	05/ /1957	--	16N13E23DDA 01
H	6 RF	1946	--	10.0	--	1946	--	16N13E27DCC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	16N13E300DB 01
H	8 RF	05/ /1949	--	8.0	1090	05/27/1971	--	16N13E340AA 01
H	17 RF	01/22/1955	--	--	--	--	G	16N14E03CDB 01
H	15 RF	09/30/1953	--	11.0	--	09/30/1953	--	16N14E08CDC 01
H	65 RF	11/01/1954	--	13.5	748	04/30/1971	G	16N14E098DD 01
H	10 RF	03/10/1954	--	10.0	--	03/10/1954	--	16N14E188DD 01
S	15 RF	12/20/1960	--	--	--	--	--	16N14E20AAB 01
H	40 RF	08/10/1957	--	18.5	772	05/28/1971	--	16N15E12C8D 01
H	--	--	--	15.5	--	06/18/1969	--	16N15E138AB 01
S	12 RF	05/10/1961	--	--	--	--	G	16N15E15CCC 01
--	--	--	--	--	--	--	G	16N15E30AB 01
S	--	--	--	--	--	--	G	16N16E07BA 01
S	1 EF	04/04/1967	--	--	--	--	--	16N17E17BCD 01
H	1 EF	04/04/1967	--	--	--	--	--	16N17E18BAD 01
S	150 RF	03/20/1967	--	16.5	1100	04/04/1967	D	16N17E18DDA01
U	--	--	--	--	--	--	--	16N17E19DCD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	16N17E19DCD 02
H	--	--	--	11.0	710	03/29/1967	--	16N17E21ADD 01
H	1600 CF	05/28/1969	--	20.0	580	04/02/1969	--	16N17E22DCD 01
H,S	13 VF	08/20/1980	0.3	9.8	577	08/20/1980	D	16N17E25CCBA01
S,I	4 VF	07/18/1980	0.3	9.0	882	07/18/1980	D	16N17E25CDDA01
H	5 VF	07/15/1980	0.2	9.0	792	07/15/1980	D	16N17E25DCAD01
H	11 V	08/19/1980	1.6	9.8	2000	08/19/1980	D	16N17E27ACBB01
H	--	--	--	11.0	650	03/29/1967	--	16N17E28ABC 01
H,S	6 VF	07/13/1979	--	18.5	1260	07/13/1979	D	16N17E28ADCC01
U	--	--	--	--	--	--	--	16N17E29CBD 01
H	6 VF	07/15/1980	0.2	9.0	763	07/15/1980	D	16N17E36ABAA01
H	--	--	--	9.0	770	06/14/1968	--	16N17E36ACA 01
S	--	--	--	18.0	450	07/12/1979	--	16N18E08CAA 01
H	--	--	--	--	850	04/04/1967	--	16N18E08CAB 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
16N18E13088 01	027	291	3	--	211CLRD	28	4300	--	--
16N18E15ACCB01	027	1595	2	P	217KOTN	1410	4052	52.77+ G	07/16/1980
16N18E15808801	027	1791	2.88	P	217TCCCK	--	4100	--	07/14/1979
16N18E30C88C01	027	100	8	P	211CLRD	--	3825	42.15 T	07/15/1980
16N18E32DCB 01	027	500	6	--	217KOTN	--	3830	--	--
16N18E32DCD 01	027	700	6	--	217KOTN	--	3830	--	--
16N18E33ACAD01	027	28	6	--	211CLRD	12	3915	12.97 S	07/08/1980
16N18E33ACAD02	027	330	4	P	211CLRD	0	3915	13.31 S	07/07/1980
16N18E33CCB 01	027	740	8	--	217KOTN	--	3860	--	06/20/1968
16N19E02A 01	027	209	4	P	3318G8N	--	4500	--	--
16N19E108CDB01	027	80	4	P	217KOTN	--	4550	18.57 S	06/09/1980
16N19E10CCB801	027	198	4	P	221MR8N	--	4690	100.00 R	06/29/1977
16N19E10D08C01	027	70	4	P	220ELLS	--	4650	43.52 S	07/14/1973
16N19E31CAA 01	027	125	4	P	217KOTN	0	4270	65.00 R	09/30/1963
16N19E34ADCA01	027	207	4	P	224PTPR	39	4610	172.46 S	07/07/1980
16N19E34ADCD01	027	100	4	P	2218WFT	--	4540	40.00 R	11/28/1973
16N19E34B 01	027	70	4	P	220ELLS	22	4600	3.00 R	05/31/1963
16N20E06ADCC01	027	255	4	P	3318G8N	--	4839	85.96 TR	07/14/1980
17N09E03AA 01	045	--	--	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E03AB 01	045	292	2	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E03CD 01	045	170	7	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E03CD 02	045	140	4	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E04AC 01	045	66	4	--	217KOTN	--	4330	24.00 S	05/ /1964
17N09E05DC 01	045	144	7	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E05DD 01	045	105	8	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E08AA 01	045	--	6	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E08AA 02	045	350	7	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E08AACA01	045	254	8	--	217KOTN	0	4328	5.24+ G	07/31/1980
17N09E08ABDA01	045	219	7	X	217KOTN	0	4337	2.84 S	07/31/1980
17N09E08CA 01	045	40	5	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E08CD 01	045	212	6	--	217KOTN	--	4480	64.00 S	05/ /1964
17N09E09DA 01	045	--	--	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E158A 01	045	250	6	--	217KOTN	--	4470	70.00 R	05/ /1964
17N09E22CC 01	045	18	36	--	217KOTN	--	4580	15.00 R	07/ /1962
17N09E22DD 01	045	52	6	--	217KOTN	--	4595	22.00 R	07/ /1962
17N09E248C 02	045	70	3	--	217KOTN	--	4390	12.00 R	07/ /1962
17N09E268D 01	045	315	4	--	217KOTN	--	4640	48.00 R	07/ /1962
17N09E26DD 01	045	91	7	--	217KOTN	--	--	--	--
17N09E27AA 02	045	15	72	--	217KOTN	--	4580	10.00 R	07/ /1962
17N09E27AAAC01	045	129	4	P	217KOTN	--	4582	25.39 S	06/18/1980
17N09E28AD 01	045	60	5	--	217KOTN	--	4640	38.00 S	04/ /1964
17N09E28AD 02	045	210	5	--	217KOTN	--	--	38.00 S	04/ /1964
17N09E28DA 01	045	310	6	--	217KOTN	--	4645	40.00 R	04/ /1964
17N09E29AD 01	045	--	--	--	217KOTN	--	4853	--	--
17N09E338D 01	045	27	40	--	111ALVM	--	--	10.00 R	04/ /1964
17N10E01DD 01	045	94	6	--	211CLRD	--	4140	25.00 S	08/ /1962
17N10E02CC 01	045	14	48	--	111TRRC	--	--	11.00 S	08/ /1962
17N10E03BA 01	045	7	72	--	111ALVM	--	--	6.00 S	08/ /1962
17N10E04DC 01	045	608	2	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E058C 01	045	675	2	--	217KOTN	--	--	87.00+ R	--
17N10E05CCD 01	045	10	1.25	T	110ALVM	--	4160	4.20 S	11/14/1967
17N10E05CD 01	045	--	12	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E05CD 02	045	329	2	--	217KOTN	--	--	69.21+ F	--
17N10E05CD 03	045	13	36	--	111ALVM	--	--	8.00 R	08/ /1961
17N10E05DCDB01	045	595	3	--	217KOTN	212	4172	115.35+ R	08/14/1977
17N10E05DD 01	045	35	6	--	111TRRC	--	--	15.00 S	08/ /1962
17N10E06AC 01	045	35	60	--	111TRRC	--	--	20.00 R	05/ /1964
17N10E06AC 02	045	500	2	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E06CC 01	045	273	2	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E06DD 01	045	500	5	--	217KOTN	--	--	150.00+ R	10/ /1934
17N10E07CC 01	045	236	3	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E08CC 01	045	256	2	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E09DC 01	045	69	6	--	111ALVM	--	--	41.00 S	07/ /1962
17N10E09DC 02	045	410	2	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E10DC 01	045	53	6	--	111TRRC	--	--	48.00 S	07/ /1962

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)		DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
H	--		--	--	--	1400	06/18/1968	--	16N18E1308B 01
H	4	VF	07/16/1980	0.1	11.2	578	07/16/1980	D	16N18E15ACC801
I	75	RF	05/11/1979	--	--	--	--	D	16N18E15808B01
H	10	V	07/16/1980	1.6	9.3	940	07/16/1980	D	16N18E30C8BC01
S	2	VF	08/12/1966	--	9.5	--	08/12/1966	--	16N18E32DCB 01
S	--		--	--	10.0	590	08/12/1966	--	16N18E32DCD 01
I	11	V	07/08/1980	2.0	7.6	1740	07/08/1980	--	16N18E33ACAD01
H	--		--	--	9.0	640	07/08/1980	D	16N18E33ACAD02
S	--		--	--	10.0	490	06/20/1968	--	16N18E33CCB 01
S	10	R	09/ /1961	--	--	--	--	D	16N19E02A 01
H,I	14	V	06/09/1980	14.1	7.5	740	06/09/1980	D	16N19E108CDB01
H	12	R	06/29/1977	1.2	7.0	633	07/10/1980	D	16N19E10CCBB01
U	20	R	06/27/1973	2.0	--	--	--	D	16N19E100DBC01
H	--		--	--	--	750	06/19/1968	D	16N19E31CAA 01
H	4	V	07/07/1980	3.5	9.2	625	07/07/1980	D	16N19E34ADCA01
S	5	Z	11/28/1973	0.1	--	--	--	D	16N19E34ADCD01
S	15	R	05/31/1963	0.9	--	--	--	D	16N19E34B 01
H	6	V	07/14/1980	0.1	6.6	448	07/14/1980	D	16N20E06ADCC01
S	--		--	--	--	--	--	--	17N09E03AA 01
S	5		--	--	--	--	--	--	17N09E03AB 01
S	--		--	--	--	--	--	--	17N09E03CD 01
H	5	E	05/08/1964	--	--	--	--	--	17N09E03CD 02
U	--		--	--	--	--	--	--	17N09E04AC 01
I	18	R	--	--	8.0	600	05/25/1964	D	17N09E05DC 01
S	30		--	--	--	--	--	D	17N09E05DD 01
S	--		--	--	8.0	--	05/18/1964	D	17N09E08AA 01
S	10	E	--	--	7.0	630	05/18/1964	D	17N09E08AA 02
S,I	4	VF	07/31/1980	3.1	7.4	620	07/31/1980	D	17N09E08AACA01
--	--		--	--	--	--	--	D	17N09E08ABDA01
U	--		--	--	--	--	--	--	17N09E08CA 01
U	--		--	--	--	--	--	D	17N09E08CD 01
S	--		--	--	--	--	--	--	17N09E09DA 01
H	--		--	--	--	--	--	--	17N09E158A 01
H	--		--	--	--	700	07/20/1962	--	17N09E22CC 01
H	--		--	--	--	650	07/20/1962	--	17N09E22DD 01
H	--		--	--	9.5	480	07/20/1962	--	17N09E24BC 02
S	--		--	--	--	--	--	--	17N09E26BD 01
H	--		--	--	--	580	07/18/1962	--	17N09E26DD 01
H	--		--	--	--	750	07/25/1962	--	17N09E27AA 02
H	3	V	06/18/1980	0.1	7.8	695	06/18/1980	D	17N09E27AAAC01
--	--		--	--	--	--	--	--	17N09E28AD 01
U	--		--	--	--	--	--	--	17N09E28AD 02
H	--		--	--	--	--	--	--	17N09E28DA 01
--	--		--	--	--	--	--	--	17N09E29AD 01
H	--		--	--	--	--	--	--	17N09E338D 01
U	--		--	--	--	--	--	--	17N10E01DD 01
H	--		--	--	--	710	08/10/1962	--	17N10E02CC 01
U	--		--	--	--	--	--	--	17N10E03BA 01
U	1	EF	08/15/1962	--	--	--	--	--	17N10E040C 01
H	--		--	--	--	--	--	--	17N10E058C 01
U	--		--	--	--	--	--	--	17N10E05CCD 01
U	35	R	08/21/1962	--	--	--	--	--	17N10E05CD 01
H	5	R	--	--	--	--	--	D	17N10E05CD 02
I	--		--	--	--	--	--	--	17N10E05CD 03
S	--		--	--	9.0	910	06/18/1980	D	17N10E05DCD801
S	--		--	--	--	--	--	--	17N10E05DD 01
H	--		--	--	--	1200	05/06/1964	D	17N10E06AC 01
H	22	R	05/06/1964	--	5.0	1000	05/06/1964	--	17N10E06AC 02
H	10	R	05/06/1964	--	--	1180	05/06/1964	--	17N10E06CC 01
P	275		--	--	13.0	925	06/29/1962	D	17N10E06DD 01
S	6	E	--	--	8.0	1000	07/12/1962	--	17N10E07CC 01
H	30	R	--	--	8.0	--	07/12/1962	D	17N10E08CC 01
U	--		--	--	--	430	07/25/1962	--	17N10E09DC 01
H	13	R	--	--	8.5	890	07/25/1962	--	17N10E09DC 02
U	--		--	--	--	--	--	--	17N10E10DC 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
17N10E138A 01	045	11	60	--	111ALVM	--	--	4.00 S	08/ /1962
17N10E14AB 01	045	42	6	--	111TRRC	--	--	41.00 S	08/ /1962
17N10E14AB 02	045	58	6	--	111TRRC	--	--	34.00 R	08/ /1962
17N10E14AB 03	045	38	6	--	111TRRC	--	--	35.00 R	08/ /1962
17N10E15BB 01	045	32	6	--	111TRRC	--	--	27.00 R	07/ /1962
17N10E16BB 01	045	433	3	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E16BB 02	045	442	2	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E16DDDD01	045	67	6.62	X	110ALVM	0	4342	32.00 R	02/19/1965
17N10E17AB 01	045	52	6	--	111TRRC	--	--	9.00 R	07/ /1962
17N10E17AB 02	045	21	48	--	111ALVM	--	--	9.00 S	07/ /1962
17N10E17ABAC01	045	382	2	P	217KOTN	26	4259	86.34+ G	08/12/1980
17N10E17BB 01	045	200	2	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E18CCCC01	045	170	2	P	217KOTN	--	4362	39.11+ G	06/19/1980
17N10E18DC 01	045	114	3	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E18DCCB01	045	78	8.62	P	217KOTN	0	4297	4.41+ G	08/06/1980
17N10E20BD 01	045	110	3	--	217KOTN	--	--	28.50+	--
17N10E20BD 02	045	70	6	--	217KOTN	--	4375	5.00 R	07/ /1962
17N10E20BDCC01	045	135	5	P	217KOTN	0	4348	61.84+ G	06/17/1980
17N10E21AD 01	045	--	2	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E22BD 01	045	50	6	--	111TRRC	--	--	26.00 R	08/ /1962
17N10E22CB 01	045	75	60	--	217KOTN	--	4390	40.00 R	07/ /1962
17N10E23DD 01	045	4	60	--	111TRRC	--	--	2.00 S	08/ /1962
17N10E24AB 01	045	1160	4	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E24AB 02	045	48	6	--	111TRRC	--	--	14.00 R	08/ /1962
17N10E24AB 03	045	14	48	--	111TRRC	--	--	10.00 R	08/ /1962
17N10E26ADD01	045	615	2	P	217KOTN	140	4525	27.37+ G	08/11/1980
17N10E26BB 01	045	350	4	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E27DD 01	045	61	6	--	111TRRC	--	--	20.00 S	08/ /1962
17N10E28DC 01	045	320	2	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E29AC 01	045	50	5	--	217KOTN	--	4440	8.00 R	07/ /1962
17N10E29BD 01	045	600	3	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E29CC 01	045	196	6	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E31DA 01	045	181	4	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E32BBAB01	045	191	4	P	217KOTN	0	4543	108.00 R	01/30/1962
17N10E32DD 01	045	90	6	--	217KOTN	--	--	--	--
17N10E33AA 01	045	49	36	--	111ALVM	--	--	26.00 S	07/ /1962
17N10E33AA 02	045	--	--	--	217KOTN	--	--	F	--
17N10E33CABB01	045	176	4	P	217KOTN	20	4545	29.00 S	08/07/1980
17N10E34BBB01	045	328	2	P	217KOTN	40	4486	46.00+ R	08/19/1973
17N10E35AB 01	045	80	6	--	217KOTN	--	4370	21.00 S	08/ /1962
17N10E35BA 01	045	700	6	--	217KOTN	--	4180	82.00 S	08/ /1962
17N10E36CB 01	045	410	--	--	217KOTN	--	--	F	--
17N11E05BD 01	045	22	4	--	111TRRC	--	--	19.00 S	09/ /1962
17N11E05DB 01	045	40	30	--	111TRRC	--	--	35.00 R	08/02/1962
17N11E05DB 02	045	406	5	--	211CLRD	--	4330	160.00 R	08/ /1962
17N11E07DD 01	045	32	36	--	111TRRC	--	--	24.00 S	08/ /1962
17N11E08DA 01	045	100	4	--	211CLRD	--	4120	45.00 R	08/ /1962
17N11E12DB 01	045	15	30	--	111TRRC	--	--	6.00 R	07/24/1962
17N11E18AA 01	045	15	48	--	111TRRC	--	--	11.80	08/07/1962
17N11E23BD 01	045	17	30	--	111ALVM	--	--	10.52 R	11/01/1963
17N11E27BA 01	045	350	--	--	217KOTN	--	--	F	--
17N11E27CAAB01	045	650	8.62	P	217KOTN	188	4090	70.10+ G	07/30/1980
17N11E33AC 01	045	568	4	--	217KOTN	--	--	--	--
17N11E33DB 01	045	30	--	--	111ALVM	--	--	20.00 R	07/ /1963
17N12E01DC 01	045	17	36	--	111TRRC	--	--	14.00 S	07/ /1962
17N12E01DC 02	045	235	--	--	111TRRC	--	--	18.00 S	07/ /1962
17N12E01DC 03	045	18	--	--	111TRRC	--	--	16.00 S	07/ /1962
17N12E03AB 01	045	11	42	--	111ALVM	--	--	6.00 S	09/ /1962
17N12E06AD 01	045	27	--	--	111TRRC	--	--	20.00 S	07/ /1962
17N12E06AD 02	045	54	72	--	111TRRC	--	--	21.00 S	07/ /1962
17N12E06AD 03	045	29	48	--	111TRRC	--	--	22.00 R	07/ /1962
17N12E06AD 04	045	27	30	--	111TRRC	--	--	20.00 S	07/ /1962
17N12E06AD 05	045	34	60	--	111TRRC	--	--	20.00 S	07/ /1962
17N12E06DC 01	045	--	--	--	111TRRC	--	--	--	--
17N12E10AD 01	045	9	36	--	111ALVM	--	--	6.00 S	10/ /1963

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E138A 01
U	--	--	--	--	--	--	--	17N10E14AB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E14AB 02
H	--	--	--	--	--	--	--	17N10E14AB 03
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E15BB 01
H	20 R	--	--	9.0	--	07/24/1962	--	17N10E16BB 01
H	--	--	--	9.0	--	07/24/1962	D	17N10E16BB 02
P,I	20 R	02/19/1965	1.7	8.4	769	07/23/1980	D	17N10E16DDDD01
H	--	--	--	--	--	--	--	17N10E17AB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E17AB 02
S,H	3 VF	08/12/1980	0.0	8.8	952	08/12/1980	D	17N10E17ABAC01
H	20 E	--	--	8.0	--	07/12/1962	--	17N10E17BB 01
H	4 VF	06/19/1980	0.2	8.5	853	06/19/1980	D	17N10E18CCCC01
H	14 E	--	--	9.0	--	07/12/1962	--	17N10E18DC 01
H	1 VF	08/06/1980	0.9	8.4	795	08/06/1980	D	17N10E18CCB01
H	3 E	--	--	9.5	--	10/23/1963	--	17N10E20BD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E20BD 02
S	3 VF	06/17/1980	0.1	8.1	1200	06/17/1980	D	17N10E20BDDCC01
S	1	--	--	9.5	660	07/23/1962	--	17N10E21AD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E22BD 01
H	--	--	--	--	575	07/23/1962	--	17N10E22CB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E23DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	17N10E24AB 01
S	--	--	--	9.5	--	08/08/1962	--	17N10E24AB 02
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E24AB 03
S	2 VF	08/11/1980	0.1	8.0	750	08/11/1980	D	17N10E26ADDB01
S	1	--	--	--	--	--	--	17N10E26BB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E27DD 01
H	45 R	--	--	8.0	--	07/11/1962	--	17N10E28DC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N10E29AC 01
S	3 E	--	--	--	--	--	--	17N10E29BD 01
S	--	--	--	--	--	--	D	17N10E29CC 01
S	--	--	--	8.0	460	07/18/1962	--	17N10E31DA 01
S	5 R	01/30/1962	--	--	--	--	D	17N10E32BBAB01
S	--	--	--	9.5	560	07/19/1962	--	17N10E32DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	17N10E33AA 01
S	10 E	--	--	8.0	660	07/16/1962	D	17N10E33AA 02
S	11 V	08/07/1980	1.0	8.0	368	08/07/1980	D	17N10E33CABB01
S	4 VF	08/05/1980	--	8.0	741	08/05/1980	D	17N10E34BBBB01
S	--	--	--	8.0	--	08/03/1962	--	17N10E35AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	17N10E35BA 01
S	18	--	--	8.5	465	09/29/1962	--	17N10E36CB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	17N11E05BD 01
H	--	--	--	--	650	08/02/1962	--	17N11E05DB 01
H	--	--	--	--	630	08/02/1962	--	17N11E05DB 02
U	--	--	--	8.0	1750	08/03/1962	--	17N11E07DD 01
S	--	--	--	9.0	2800	08/03/1962	--	17N11E08DA 01
H	--	--	--	8.5	740	07/24/1962	--	17N11E12DB 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N11E18AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N11E23BD 01
S	--	--	--	11.0	550	11/05/1963	--	17N11E27BA 01
M,S	5 VF	07/30/1980	0.1	10.4	532	07/30/1980	D	17N11E27CAAB01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N11E33AC 01
H	--	--	--	11.5	1900	07/ /1963	--	17N11E33DB 01
U	--	--	--	9.5	--	07/19/1962	--	17N12E01DC 01
S	--	--	--	9.0	--	07/19/1962	--	17N12E01DC 02
S	--	--	--	8.0	--	07/19/1962	--	17N12E01DC 03
S	--	--	--	--	3500	09/19/1962	--	17N12E03AB 01
--	--	--	--	--	--	--	--	17N12E06AD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	17N12E06AD 02
H	--	--	--	--	1090	07/17/1962	--	17N12E06AD 03
H	--	--	--	--	--	--	--	17N12E06AD 04
H	--	--	--	--	--	--	--	17N12E06AD 05
H	--	--	--	--	850	07/17/1962	--	17N12E06DC 01
S	--	--	--	9.5	900	10/30/1963	--	17N12E10AD 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
17N12E10AD 02	045	14	36	--	111ALVM	--	--	7.00 R	10/ /1963
17N12E10AD 03	045	12	36	--	111ALVM	--	--	7.00 R	10/ /1963
17N12E10AD 04	045	12	48	--	111ALVM	--	--	8.00 R	10/ /1963
17N12E14CD 01	045	13	--	--	111TRRC	--	--	8.00 S	07/ /1962
17N12E14CD 02	045	37	36	--	111TRRC	--	--	9.00 R	07/ /1962
17N12E158A 01	045	--	--	--	111ALVM	--	--	--	--
17N12E158A 02	045	9	24	--	111ALVM	--	--	8.00 S	07/ /1962
17N12E158A 03	045	16	30	--	111ALVM	--	--	9.00 S	07/ /1962
17N12E178B 01	045	80	--	--	111ALVM	--	--	F	--
17N12E17DC 01	045	28	6	--	111ALVM	--	--	--	--
17N12E17DC 02	045	40	36	--	111ALVM	--	--	22.00 S	07/ /1962
17N12E18AA 02	045	--	--	--	111ALVM	--	--	--	--
17N12E19CB 01	045	27	40	--	111ALVM	--	--	24.00 S	07/ /1962
17N12E21AD 01	045	60	6	--	111ALVM	--	--	5.00 S	07/ /1962
17N12E21CD 01	045	1565	2	--	217KOTN	--	--	F	--
17N12E21DA 01	045	12	22	--	111ALVM	--	--	5.00 S	07/ /1962
17N12E228B 01	045	18	36	--	111ALVM	--	--	6.00 R	07/ /1962
17N12E230C 01	045	15	36	--	111TRRC	--	--	10.00 S	07/ /1962
17N12E248B 01	045	16	24	--	111TRRC	--	--	11.00 S	07/ /1962
17N12E248B 02	045	18	--	--	111TRRC	--	--	12.00 S	07/ /1962
17N12E248B 03	045	22	--	--	111TRRC	--	--	12.00 S	07/ /1962
17N12E288A 01	045	587	2	--	211CLRD	--	--	F	--
17N12E28DA 01	045	180	4	--	211CLRD	--	4100	16.00 S	07/ /1962
17N12E28DA 02	045	30	36	--	111TRRC	--	--	24.00 S	07/ /1962
17N12E29CDDA01	045	1288	2	P	217KOTN	800	4137	31.86+ G	08/05/1980
17N12E30DD 01	045	21	30	--	111ALVM	--	--	17.00 S	07/ /1962
17N12E310C 01	045	--	3	--	217KOTN	--	4212	28.77+ S	--
17N12E32AB 01	045	12	30	--	111ALVM	--	--	2.00 S	07/ /1962
17N12E32BB 01	045	45	49	--	111ALVM	--	--	12.00 S	07/ /1962
17N12E320B 01	045	425	2	--	211CLRD	--	--	F	--
17N12E320D 01	045	5	48	--	111ALVM	--	--	3.00 S	07/ /1962
17N12E32DD 02	045	9	24	--	111ALVM	--	--	5.00 S	07/ /1962
17N12E33CB 01	045	8	36	--	111ALVM	--	--	4.00 S	07/ /1962
17N13E06AA 01	045	12	48	--	111TRRC	--	--	8.00 S	07/ /1962
17N13E14AB 01	045	2160	3	P	221SWFT	--	3944	80.00+ R	02/ /1963
17N13E14AB 02	045	30	48	O	111TRRC	--	3944	--	--
17N13E258AB 01	045	1821	2	P	217KOTN	--	3893	F	09/06/1960
17N13E26ADAD01	045	2050	2	--	221SWFT	2025	3865	87.96+ G	07/29/1980
17N13E26CDD 01	045	131	2	P	211CLRD	12	3860	69.00+ R	10/19/1961
17N13E26DAA 01	045	1685	2	P	217KOTN	1125	3828	288.00+ R	07/07/1954
17N13E300BD 01	045	1563	2	P	217KOTN	--	4035	58.00+ R	04/13/1957
17N13E32ACD 01	045	1418	2	--	217KOTN	--	4100	F	06/30/1962
17N13E32CB 01	045	182	6	--	211CLRD	--	4165	--	--
17N13E36ACB 01	045	1278	2	P	217KOTN	--	3804	175.00+ R	08/16/1960
17N14E15AAAA01	027	1800	2	--	217KOTN	--	3683	250.55+ G	07/17/1979
17N14E20AD 01	045	2101	2	P	221SWFT	--	3807	172.00+ R	12/28/1958
17N14E28DAAD01	045	1731	--	X	217KOTN	1230	3810	94.52+ G	07/29/1980
17N14E328C 01	045	3355	--	--	331CRLS	--	3797	F	10/28/1948
17N14E33DB8C01	045	1474	4	P	217KOTN	1270	3870	175.00+ R	12/01/1976
17N15E06CD 01	027	5266	--	--	340DVNN	--	3584	297.00 G	02/ /1958
17N15E07ABAA01	027	1712	5.50	P	217KOTN	--	3550	346.05+ R	11/23/1974
17N15E19ADAB01	027	1355	2.50	P	217KOTN	1160	3545	230.00+ R	09/26/1963
17N15E27BCA 01	027	90	--	--	111TRRC	--	3955	--	--
17N15E27CCC 01	027	18	36	O	111TRRC	--	3950	--	--
17N15E27DC 01	027	6014	--	--	331CRLS	50	3943	85.00 G	12/20/1952
17N15E348DCC01	027	1665	2	--	217KOTN	--	3877	184.00+ R	05/22/1957
17N16E03ACDD01	027	1400	2	X	217KOTN	--	3490	F	07/12/1979
17N17E05CAB 01	027	--	4	P	211EGLE	--	3718	38.00 R	11/11/1957
17N17E18DAD801	027	2095	4.50	X	217KOTN	1656	3700	276.84+ R	04/16/1967
17N17E24ACC 01	027	32	4	P	111ALVM	0	3725	18.00 R	07/27/1957
17N17E25AACC01	027	95	4	P	211CLRD	--	3855	16.99 S	07/16/1980
17N18E01ABAC01	027	695	4.50	X	211EGLE	400	4110	19.61 S	07/14/1979
17N18E06AAD 01	027	420	4	X	217KOTN	--	4525	370.14 T	07/07/1980
17N18E23ADB 01	027	50	36	X	211EGLE	--	4060	--	--
17N18E27CBD 01	027	70	4	P	111TRRC	0	3960	--	--

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
S	--	--	--	--	--	--	--	17N12E10AD 02
U	--	--	--	--	--	--	--	17N12E10AD 03
H	--	--	--	--	--	--	--	17N12E10AD 04
S	--	--	--	10.5	850	07/18/1962	--	17N12E14CD 01
H	--	--	--	--	790	07/18/1962	--	17N12E14CD 02
S	--	--	--	10.0	900	07/17/1962	--	17N12E158A 01
H	--	--	--	--	500	07/17/1962	--	17N12E158A 02
U	--	--	--	--	--	--	--	17N12E158A 03
U	--	--	--	--	3000	07/17/1962	--	17N12E178B 01
H	--	--	--	--	--	--	--	17N12E170C 01
S	--	--	--	8.5	620	07/13/1962	--	17N12E170C 02
H	--	--	--	--	1200	07/16/1962	--	17N12E18AA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	17N12E19CB 01
S	--	--	--	--	610	07/18/1962	--	17N12E21AD 01
S	4 R	11/18/1963	--	--	--	--	D	17N12E21CD 01
H	--	--	--	--	650	07/18/1962	--	17N12E210A 01
S	--	--	--	--	650	07/18/1962	--	17N12E228B 01
U	--	--	--	9.5	--	07/19/1962	--	17N12E230C 01
H	--	--	--	--	1230	07/18/1962	--	17N12E248B 01
S	--	--	--	9.0	2050	07/18/1962	--	17N12E248B 02
U	--	--	--	--	--	--	--	17N12E248B 03
S	3 R	--	--	9.5	1140	07/18/1962	D	17N12E288A 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N12E28DA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N12E28DA 02
S	2 VF	08/05/1980	0.1	9.2	922	08/05/1980	D	17N12E29CDDA01
H	--	--	--	9.0	750	07/12/1962	--	17N12E300D 01
S	--	--	--	--	--	--	--	17N12E310C 01
U	--	--	--	--	600	07/12/1962	--	17N12E32AB 01
H	--	--	--	--	570	07/12/1962	--	17N12E328B 01
S	2	--	--	9.0	--	07/19/1962	D	17N12E320B 01
U	--	--	--	--	--	--	--	17N12E32DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	17N12E32DD 02
U	--	--	--	--	--	--	--	17N12E33CB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	17N13E06AA 01
H	45 R	02/ /1963	--	--	520	12/04/1970	--	17N13E14AB 01
--	--	--	--	--	--	--	--	17N13E14AB 02
H	5 RF	09/06/1960	--	--	--	--	--	17N13E258AB 01
H	7 VF	07/29/1980	0.1	13.8	802	07/29/1980	D	17N13E26ADAD01
S	3 VF	07/15/1969	--	10.5	--	10/19/1961	D	17N13E26CDC 01
H	--	--	--	10.5	568	12/04/1971	D	17N13E26DAA 01
S	4 RF	04/13/1957	--	12.0	--	04/13/1957	--	17N13E300BD 01
S	11 RF	06/30/1962	--	13.0	--	06/30/1962	--	17N13E32ACD 01
S	11 R	10/ /1957	--	9.0	--	10/ /1957	--	17N13E32CBB 01
S	7 RF	08/16/1960	--	10.5	--	08/16/1960	--	17N13E36ACB 01
H,S	20 VF	07/17/1979	--	16.5	15	07/17/1979	--	17N14E15AAAA01
H	50 RF	12/28/1958	--	--	--	--	D	17N14E20ADB 01
S	9 VF	07/29/1980	0.2	15.0	552	07/29/1980	D	17N14E28DAAD01
--	10 RF	10/28/1948	--	--	--	--	G	17N14E328C 01
S,H	250 RF	12/01/1976	--	14.0	860	08/05/1980	D	17N14E33D8BC01
--	--	--	--	--	--	--	G	17N15E06CD 01
S	20 RF	11/23/1974	--	15.5	10	07/12/1979	D	17N15E07ABAA01
S	150 RF	09/26/1963	--	17.0	160	07/17/1979	D	17N15E19DADB01
H	--	--	--	--	--	--	--	17N15E278CA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	17N15E27CCC 01
--	--	--	--	--	--	--	G	17N15E27DC 01
H,S,I	20 VF	07/12/1979	--	14.0	1200	07/12/1979	D	17N15E348DCC01
S,H	--	--	--	22.5	1200	07/12/1979	--	17N16E03ACDD01
H	10 B	11/11/1957	5.0	--	--	--	--	17N17E05CA 01
H,I,S	300 RF	04/16/1967	--	19.5	1100	04/02/1969	D	17N17E18DADB01
H	20 R	07/27/1957	20.0	--	--	--	D	17N17E24ACC 01
H,S	6 R	09/07/1977	0.1	--	--	--	D	17N17E25AACC01
U	3 V	10/10/1968	0.1	8.5	--	04/03/1967	D	17N18E01ABAC01
--	--	--	--	--	--	--	--	17N18E06AAD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	17N18E23ADB 01
P	--	--	--	--	--	--	D	17N18E27C8D 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)		DATE WATER LEVEL MEASURED
17N18E30CAC 01	027	61	4	P	111TRRC	35	3940	14.00	R	--
17N18E33ADC 01	027	45	4	P	111ALVM	0	3895	21.00	R	07/08/1957
17N18E34ACA 01	027	42	5	P	111ALVM	0	3950	20.00	R	--
17N19E07BBC 01	027	510	4	X	211EGLE	310	4075	71.70	S	10/24/1968
17N19E07BC 01	027	100	6	P	211CLGG	18	4075	12.00	R	05/02/1962
17N19E07BC 02	027	95	5	P	211CLGG	17	4075	12.00	R	01/24/1964
17N19E34C8AA01	027	900	6	--	217TCCK	--	4388		F	--
17N19E34CC8D01	027	580	4	P	217TCCK	--	4510		F	07/14/1979
18N08E12B8CC01	045	158	6	X	211CLRD	0	4808	18.00	R	04/29/1959
18N09E08CD 01	045	--	--	--	211CLRD	--	4570	40.00	R	05/ /1964
18N09E09CD 01	045	41	4	--	211CLRD	--	4490	39.00	S	09/ /1962
18N09E13BB 01	045	60	4	--	211CLRD	--	4340	14.00	R	05/ /1964
18N09E16BA 02	045	150	6	--	211CLRD	--	4480	41.00	R	05/ /1964
18N09E17ADB01	045	107	4.50	P	211CLRD	--	4541	32.55	SR	06/18/1980
18N09E17BB 01	045	40	--	--	211CLRD	--	4570	40.00	R	05/ /1964
18N09E20DD 01	045	15	72	--	111ALVM	--	--	5.00	S	05/ /1964
18N09E30DA 01	045	695	--	--	217KOTN	--	4380	35.00	R	05/ /1964
18N09E31AA 01	045	16	5	--	211CLRD	--	4340	13.00	S	05/ /1962
18N09E32ACAB01	045	480	2	O	217KOTN	125	4332	12.41+	G	06/13/1980
18N10E01BC 01	045	44	36	--	111TRRC	--	--	35.00	S	08/ /1962
18N10E01BD 01	045	86	7	--	211CLRD	--	4060	35.00	R	08/ /1962
18N10E01DD 01	045	65	7	--	111TRRC	--	--	35.00	R	08/ /1962
18N10E02BD 01	045	100	7	--	211CLRD	--	4236	27.00	S	08/ /1962
18N10E02BD 02	045	420	8	--	211CLRD	--	--	--	--	--
18N10E13CA 01	045	12	72	--	211CLRD	--	--	--	--	--
18N10E13CA 02	045	1387	2	--	217KOTN	--	--		F	--
18N10E29CDDC01	045	830	2	P	217KOTN	461	4024	184.77+	G	07/24/1980
18N10E32CC 01	045	7	40	--	111ALVM	--	--	4.00	S	08/ /1962
18N10E32CCCA01	045	663	2	X	217KOTN	312	4075	166.34+	G	07/24/1980
18N10E35CD 01	045	26	6	--	111TRRC	--	--	19.00	S	08/ /1962
18N10E35CDD01	045	813	2	--	217KOTN	485	4095	85.64+	G	08/01/1980
18N11E06CD 01	045	11	48	--	111TRRC	--	--	3.00	S	08/ /1962
18N11E06CD 02	045	12	36	--	111TRRC	--	--	5.00	S	08/ /1962
18N11E06CD 03	045	16	36	--	111TRRC	--	--	15.00	S	08/ /1962
18N11E06CD 04	045	22	36	--	111TRRC	--	--	16.00	S	08/ /1962
18N11E06CD 05	045	262	--	--	211CLRD	--	--	--	--	--
18N11E22AB 01	045	27	48	--	111TRRC	--	--	9.00	S	07/ /1962
18N11E22AB 02	045	7	22	--	111TRRC	--	--	4.00	S	07/ /1962
18N11E22CC 01	045	1134	6	--	217KOTN	--	--	216.86+		10/23/1963
18N11E22DB 01	045	33	--	--	111TRRC	--	--	30.00	S	07/ /1962
18N11E24DD 01	045	70	5	--	111TRRC	--	--	40.00	R	07/ /1962
18N11E28DB 01	045	54	6	--	111TRRC	--	--	21.00	S	07/ /1962
18N11E28DB 02	045	83	5	--	211CLRD	--	3960	17.00	S	07/ /1962
18N11E30CC 01	045	160	6	--	211CLRD	--	3980	20.00	R	08/ /1962
18N11E31CB 01	045	41	6	--	111TRRC	--	--	37.00	S	08/ /1962
18N11E31CB 02	045	85	5	--	111ALVM	--	--	20.00	R	08/ /1962
18N11E32BB 01	045	1065	--	--	217KOTN	--	--		F	--
18N11E35AD 01	045	34	48	--	211CLRD	--	3950	26.00	S	07/ /1962
18N12E01CD 01	045	9	--	--	111TRRC	--	--	--	--	--
18N12E02CB 01	045	70	6	--	111TRRC	--	--	22.00	S	07/ /1962
18N12E02CB 02	045	33	48	--	111TRRC	--	--	24.00	S	07/ /1962
18N12E02CC 01	045	20	36	--	111TRRC	--	--	19.00	R	07/ /1962
18N12E03DC 01	045	23	--	--	111TRRC	--	--	--	--	--
18N12E03DD 01	045	18	48	--	111TRRC	--	--	16.00	S	07/ /1962
18N12E03DD 02	045	--	--	--	111TRRC	--	--	--	--	--
18N12E04AA 01	045	46	6	--	111TRRC	--	--	20.00	S	07/ /1962
18N12E06AD 01	045	555	2	--	211CLRD	--	--		F	--
18N12E10AA 01	045	20	48	--	111TRRC	--	--	18.00	S	07/ /1962
18N12E10AA 02	045	24	48	--	111TRRC	--	--	22.00	S	07/ /1962
18N12E11BD 01	045	14	36	--	111ALVM	--	--	12.00	S	07/ /1963
18N12E15CA 01	045	13	60	--	111TRRC	--	--	3.00	S	09/ /1962
18N12E21AB 01	045	8	48	--	111TRRC	--	--	2.00	S	07/ /1962
18N12E21CB 01	045	12	30	--	111TRRC	--	--	10.00	S	07/ /1962
18N12E23CD 01	045	15	24	--	111TRRC	--	--	12.00	S	07/ /1962
18N12E26BA 01	045	28	36	--	111TRRC	--	--	10.00	R	07/ /1962

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)		DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
S	6	R	--	0.4	--	--	--	D	17N18E30CAC 01
H	20	R	07/08/1957	20.0	--	--	--	D	17N18E33ADC 01
S	30	R	--	10.0	--	--	--	D	17N18E34ACA 01
U	20	R	04/13/1946	0.3	--	--	--	D	17N19E07B8C 01
--	5	B	05/02/1962	0.1	--	--	--	D	17N19E07B8C 01
H	5	B	01/24/1964	0.1	--	--	--	D	17N19E07B8C 02
U	72	R	04/ /1957	--	10.0	--	03/20/1962	D	17N19E34C8AA01
H	3	B	09/12/1974	0.0	--	--	--	D	17N19E34CCBD01
H,S	--	--	--	--	7.5	435	06/19/1980	D	18N08E12B8CC01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	18N09E08CD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N09E09CD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	D	18N09E13B8 01
S	--	--	--	--	--	--	--	D	18N09E168A 02
H,S,I	2	V	06/18/1980	0.1	9.0	979	06/18/1980	D	18N09E17ADBC01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	18N09E17B8 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	18N09E20DD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	D	18N09E30DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N09E31AA 01
S	2	VF	06/13/1980	0.2	7.8	555	06/13/1980	D	18N09E32ACAB01
H	--	--	--	--	--	630	08/06/1962	--	18N10E01BC 01
S	--	--	--	--	9.5	1650	08/06/1962	--	18N10E01BD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	18N10E01DD 01
S	--	--	--	--	9.5	950	08/06/1962	--	18N10E02BD 01
S	--	--	--	--	--	3000	08/06/1962	--	18N10E02BD 02
S	--	--	--	--	--	640	08/10/1962	--	18N10E13CA 01
H	4	E	--	--	--	660	08/10/1962	D	18N10E13CA 02
H,I	17	VF	07/24/1980	0.3	9.5	1060	07/24/1980	D	18N10E29CDDC01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	18N10E32CC 01
H,I,S	11	VF	07/24/1980	0.1	9.2	1060	07/24/1980	D	18N10E32CCCA01
H	--	--	--	--	11.5	700	08/10/1962	--	18N10E35CD 01
H,S	4	VF	08/01/1980	0.1	12.4	730	08/01/1980	D	18N10E35CDCD01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N11E06CD 01
U	--	--	--	--	9.5	1500	08/03/1962	--	18N11E06CD 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N11E06CD 03
U	--	--	--	--	9.0	1150	08/03/1962	--	18N11E06CD 04
H	--	--	--	--	--	1900	08/03/1962	--	18N11E06CD 05
S	--	--	--	--	8.5	--	07/27/1962	--	18N11E22AB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N11E22AB 02
H	--	--	--	--	13.0	--	07/25/1962	--	18N11E22CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N11E22DB 01
H	--	--	--	--	9.0	--	07/26/1962	--	18N11E24DD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N11E28DB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	D	18N11E28DB 02
H	--	--	--	--	--	1400	08/02/1962	--	18N11E30CC 01
S	--	--	--	--	8.5	800	08/02/1962	--	18N11E31CB 01
H	--	--	--	--	--	1070	08/02/1962	--	18N11E31CB 02
H	6	R	--	--	--	--	--	D	18N11E32B8 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N11E35AD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E01CD 01
U	--	--	--	--	--	2000	10/02/1963	--	18N12E02CB 01
H	--	--	--	--	--	3100	07/20/1962	--	18N12E02CB 02
H	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E02CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E03DC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E03DD 01
U	--	--	--	--	9.5	--	07/25/1962	--	18N12E03DD 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E04AA 01
S	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E06AD 01
S	--	--	--	--	8.5	3900	07/23/1962	--	18N12E10AA 01
H	--	--	--	--	--	4400	07/23/1962	--	18N12E10AA 02
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E11BD 01
U	--	--	--	--	--	6500	09/24/1962	--	18N12E15CA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E21AB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E21CB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E23CD 01
I	--	--	--	--	--	--	--	--	18N12E26BA 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
18N12E26BA	02	045	12	36	--	111TRRC	--	8.00 R	07/ /1962
18N12E26BA	03	045	12	36	--	111TRRC	--	8.00 R	07/ /1962
18N12E26BA	04	045	19	--	--	111TRRC	--	8.00 R	07/ /1962
18N12E26BA	05	045	15	--	--	111TRRC	--	8.00 R	07/ /1962
18N12E27CC	01	045	29	--	--	111TRRC	--	13.00 R	07/ /1962
18N12E31DD	01	045	23	60	--	111TRRC	--	19.00 S	07/ /1962
18N12E32DD	01	045	--	--	--	111TRRC	--	--	--
18N12E34BC	01	045	24	60	--	111TRRC	--	18.00 S	07/ /1962
18N12E34BC	02	045	24	--	--	111TRRC	--	--	--
18N12E35AB	01	045	8	--	--	111TRRC	--	7.00 S	07/ /1962
18N12E35AB	02	045	--	24	--	111TRRC	--	7.04	07/20/1962
18N12E35AB	04	045	14	48	--	111TRRC	--	10.00 R	07/ /1962
18N12E36AA	01	045	7	--	--	111ALVM	--	4.00 S	07/ /1962
18N12E36BA	01	045	215	4	--	211CLRD	3920	35.00 R	07/ /1962
18N13E058DA	01	027	112	6	--	111TRRC	3723	--	--
18N14E01DAD	01	027	60	96	O	211EGLE	3618	--	--
18N14E10DAB	01	027	105	4	P	211EGLE	3692	60.00 R	07/28/1969
18N14E14CAB	01	027	--	--	--	111ALVM	3545	--	--
18N14E15DBB	01	027	--	--	--	111ALVM	3560	--	--
18N14E30CDD	01	027	45	42	O	111TRRC	3815	43.00 R	1958
18N14E33AAA	01	027	13	36	O	111TRRC	3780	4.80	05/27/1970
18N15E33DAB	01	027	1250	2	--	211CLRD	3550	F	12/04/1970
18N16E01ADB	01	027	174	5	--	211EGLE	3470	--	--
18N16E23CBO	01	027	300	6	--	211EGLE	3803	40.00 R	04/04/1967
18N17E02CBC	01	027	20	50	N	111ALVM	3710	8.80 S	07/27/1966
18N17E19CCC	01	027	75	4	P	211EGLE	3715	12.00 R	10/07/1957
18N17E20DDD	01	027	560	4	X	211EGLE	3840	--	--
18N17E21ABC	01	027	295	6	P	211EGLE	3868	105.00 R	05/15/1968
18N18E058BA	01	027	126	4	P	211JDRV	3800	62.80 S	07/26/1966
18N18E06DCD	01	027	120	6	--	211EGLE	3850	65.20 S	09/11/1968
18N18E12ACA	01	027	376	6	--	211EGLE	3780	F	--
18N18E158DA	01	027	285	6	P	211EGLE	3980	60.00 R	04/02/1968
18N18E24DCD	01	027	375	--	--	211EGLE	3890	15.00 R	11/05/1963
18N19E08ABB	01	027	660	4.50	P	211EGLE	3800	31.33+ G	07/11/1979
18N19E08BCD	01	027	606	5	X	211EGLE	3800	F	09/04/1948
18N19E18DA	01	027	295	4	X	211EGLE	3780	F	08/18/1966
18N19E198BB	01	027	358	4	P	211EGLE	3820	F	09/23/1961
18N19E26DAD	01	027	150	5	--	211JDRV	4190	15.80 S	07/25/1966
18N19E28BCA	01	027	810	6	--	211EGLE	4030	--	--
18N19E31CCC	01	027	160	4	P	211CLGG	4150	40.00 R	--
18N19E31CCCD01	027	700	3	P	211EGLE	460	4175	150.00 R	04/10/1975
18N19E33AAA	01	027	547	6	--	211EGLE	4000	F	04/26/1968
18N20E17BBA01	027	610	--	--	211EGLE	--	3795	F	07/09/1979
19N10E28CA	01	045	31	6	--	211CLRD	4370	4.00 S	08/ /1962
19N10E28CA	02	045	18	72	--	211CLRD	4370	11.00 S	08/ /1962
19N10E35AD	01	045	40	6	--	211CLRD	4448	22.00 S	08/ /1962
19N11E32DA	01	045	10	48	--	211CLRD	3810	8.00 R	09/ /1962
19N11E32DA	02	045	68	8	--	211CLRD	3810	10.00 S	09/ /1962
19N11E32DB	01	045	--	--	--	211CLRD	--	--	--
19N12E14DBA	01	027	2285	--	--	217KOTN	3128	F	12/07/1970
19N12E28ABC	01	027	760	2	P	211CLRD	3290	69.21+ R	05/05/1969
19N12E28DCD	01	027	605	1.50	P	211CLRD	3280	1.38+ S	07/14/1979
19N12E33CC	01	045	605	2	--	211CLRD	--	F	--
19N12E34AA	01	027	3080	--	--	331MSNC	3731	138.00+ G	08/ /1961
19N13E01DA	01	027	135	4	--	211EGLE	3575	--	--
19N13E12CDC	01	027	2457	7	X	221SWFT	3593	138.00+ R	10/24/1964
19N13E22BAC	01	027	2265	4	--	221SWFT	3642	F	07/ /1969
19N13E22B8DA01	027	2400	4	--	221SWFT	--	3620	F	07/14/1979
19N14E05DDA	01	027	120	6	--	211EGLE	3525	--	--
19N14E06CDD	01	027	--	6	--	211EGLE	3565	60.00 R	07/ /1969
19N14E07BAA	01	027	87	8	--	211EGLE	3565	--	--
19N14E078CB	01	027	80	6	--	211EGLE	3565	--	--
19N14E128BB	01	027	64	4	P	211EGLE	3410	23.00 R	07/14/1969
19N14E12BC	01	027	3023	--	--	331CRLS	3429	--	--
19N14E17ADC	01	027	4580	--	--	221SWFT	3459	18.00+ G	07/20/1956

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
H	--	--	--	--	--	--	--	18N12E268A 02
H	--	--	--	--	--	--	--	18N12E268A 03
S	--	--	--	--	--	--	--	18N12E268A 04
U	--	--	--	--	--	--	--	18N12E268A 05
H	--	--	--	--	--	--	--	18N12E27CC 01
U	--	--	--	--	--	--	--	18N12E310D 01
U	--	--	--	8.0	750	07/16/1962	--	18N12E32DD 01
H	--	--	--	--	1280	07/16/1962	--	18N12E348C 01
S	--	--	--	--	--	--	--	18N12E348C 02
U	--	--	--	--	--	--	--	18N12E35AB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	18N12E35AB 02
S	--	--	--	--	--	--	--	18N12E35AB 04
S	--	--	--	--	--	--	--	18N12E36AA 01
S	--	--	--	--	--	--	D	18N12E36BA 01
H	4 R	07/28/1969	--	--	--	--	D	18N13E05BDA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	18N14E010AD 01
H	30 R	07/28/1969	6.0	--	--	--	D	18N14E10DAB 01
U	--	--	--	6.5	5650	05/27/1971	--	18N14E14CAB 01
U	--	--	--	6.0	4170	05/27/1971	--	18N14E15DBB 01
U	--	--	--	--	--	--	--	18N14E30CDD 01
U	--	--	--	--	--	--	--	18N14E33AAA 01
S	--	--	--	12.0	1240	12/04/1970	--	18N15E33DAB 01
H	--	--	--	--	--	--	--	18N16E01ADB 01
S	2 E	04/04/1967	--	--	2800	04/04/1967	--	18N16E23CBD 01
S	--	--	--	--	--	--	--	18N17E02CBC 01
H	12 B	10/07/1957	1.5	--	--	--	--	18N17E19CCC 01
S	--	--	--	--	--	--	--	18N17E20DDD 01
H	20 R	05/15/1968	0.2	--	--	--	D	18N17E21ABC 01
S	2 V	06/18/1968	--	9.0	3900	06/18/1968	--	18N18E05BBA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	18N18E06DCD 01
H,S	6 RF	1953	--	11.5	1600	04/03/1967	D	18N18E12ACA 01
H	8 B	04/02/1968	0.1	10.0	--	04/26/1968	D	18N18E15BDA 01
H	17 B	11/05/1963	0.7	--	--	--	D	18N18E240CD 01
S	5 VF	07/11/1979	0.5	17.0	530	07/11/1979	D	18N19E08ABB 01
H,S	8 RF	09/04/1948	--	13.0	900	04/03/1967	D	18N19E08BCD 01
S	10 RF	08/18/1966	--	--	--	--	D	18N19E18DA 01
H,S	10 RF	09/23/1961	--	10.5	--	06/20/1968	D	18N19E19BBB 01
S	--	--	--	9.0	1200	06/13/1968	--	18N19E26DAD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	18N19E28BCA 01
H	4 R	--	0.0	--	--	--	D	18N19E31CCC 01
H,S	7 B	04/10/1975	0.1	--	--	--	D	18N19E31CCCD01
H,S	50 RF	--	--	9.5	520	06/26/1968	--	18N19E33AAA 01
S	10 R	1962	--	--	--	--	Z	18N20E17BBAA01
S	--	--	--	--	--	--	--	19N10E26CA 01
H	--	--	--	--	--	--	--	19N10E26CA 02
S	--	--	--	--	--	--	--	19N10E35AD 01
S	--	--	--	--	1680	09/21/1962	--	19N11E32DA 01
U	--	--	--	--	--	--	--	19N11E32DA 02
H	--	--	--	--	2100	09/20/1962	--	19N11E32DB 01
--	--	--	--	--	532	12/07/1970	G	19N12E14D8A 01
U	0.5 VF	05/05/1969	--	10.0	1100	07/14/1979	D	19N12E28ABC 01
S	4 VF	06/19/1962	--	--	--	--	D	19N12E28DCD 01
S	4 R	--	--	13.5	1500	07/24/1962	--	19N12E33CC 01
--	--	--	--	--	--	--	G	19N12E34AA 01
S	1 R	11/01/1963	--	--	--	--	D	19N13E01DA 01
H,S,I	25 VF	05/11/1972	--	18.0	560	10/28/1970	D	19N13E12CDC 01
H	--	--	--	19.0	638	05/11/1972	--	19N13E22BAC 01
H,I	--	--	--	11.0	1220	07/14/1979	--	19N13E22BDA01
H	--	--	--	10.0	1780	11/16/1971	--	19N14E05DDA 01
H	--	--	--	10.0	--	07/ /1969	--	19N14E06CDD 01
H	--	--	--	--	--	--	--	19N14E07BAA 01
H	--	--	--	9.0	2770	05/26/1971	--	19N14E07BCB 01
H	30 R	07/14/1969	2.0	--	--	--	D	19N14E12BBB 01
--	440 EF	06/ /1957	--	--	--	--	G	19N14E12BC 01
--	--	--	--	--	1900	07/20/1956	--	19N14E17ADC 01

Table 1.--Records of selected wells--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	DEPTH OF WELL (FEET)	CASING DIAM- ETER (INCHES)	FINISH	PRINCIPAL AQUIFER	DEPTH TO TOP OF AQUIFER (FEET)	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	WATER LEVEL (FEET)	DATE WATER LEVEL MEASURED
19N14E32AAB 01	027	--	--	--	111ALVM	--	3638	--	--
19N15E05BDB 01	027	110	--	--	211EGLE	--	3455	--	--
19N15E08DCC 01	027	12	36	O	111TRRC	--	3695	--	--
19N15E09DAA 01	027	--	--	--	211EGLE	--	3558	--	--
19N15E11ACC 01	027	280	5	--	211EGLE	--	3570	--	--
19N15E18BDD 01	027	18	48	O	111TRRC	--	3765	--	--
19N15E28DDB 01	027	1585	6	--	211CLRD	--	3559	115.00+ R	10/21/1960
19N16E04CCC 01	027	275	6	--	211EGLE	--	3325	--	--
19N16E11AAA 01	027	25	36	--	111TRRC	--	3295	--	--
19N16E118BB 01	027	42	5	--	211EGLE	--	3397	28.00 R	1936
20N12E10CCCA01	015	1072	4.50	P	211CLRD	1920	3255	31.61+ GE	07/11/1980
20N12E138CDB01	015	1727	2	--	217KOTN	1396	3135	576.75+ R	04/18/1977
20N12E148BD 01	015	1998	4.50	P	331MDSN	--	3100	F	--
20N12E24DDD 01	015	996	2	P	211CLRD	--	3100	80.75+ R	05/12/1963
20N13E18COCB01	015	1000	2	--	211CLRD	--	3250	F	09/16/1979
20N13E20CACA01	015	1834	2	P	217FCCK	--	3200	69.21+ R	05/ /1960
20N13E258AAA01	027	1710	6.63	--	217FCCK	--	3050	F	07/09/1979
20N13E26AAD 01	027	1100	--	--	217FCCK	--	3050	F	07/09/1979
20N13E27ABC 01	015	1655	2	X	211CLRD	--	2900	46.14+ R	11/28/1961

USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	SPECIFIC CAPACITY (GPM/FT)	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	TYPES OF LOGS AVAILABLE	LOCAL NUMBER
H	--	--	--	12.0	--	1801	--	19N14E32AAB 01
H	--	--	--	12.5	--	1801	--	19N15E05BDB 01
H	--	--	--	14.0	--	1920	--	19N15E08DCC 01
H	--	--	--	--	--	--	--	19N15E09DAA 01
H	3 R	1962	--	11.5	605	05/27/1971	--	19N15E11ACC 01
S	--	--	--	10.0	--	1923	--	19N15E18BDD 01
H	8 R	11/02/1960	--	--	1300	06/19/1969	D	19N15E28DDB 01
U	--	--	--	11.0	4880	05/27/1971	--	19N16E04CCC 01
U	--	--	--	13.5	--	1801	--	19N16E11AAA 01
S	--	--	--	10.5	5680	11/16/1971	--	19N16E11BBB 01
S	1 VF	07/11/1980	0.0	14.5	1518	07/11/1980	D	20N12E10CCCA01
S	9 VF	04/18/1977	--	21.8	885	07/10/1980	D	20N12E13BCDB01
S	207 RF	07/02/1969	2.1	21.5	927	09/16/1979	D	20N12E14BBD 01
S	4 F	05/12/1963	--	16.0	2050	09/16/1979	D	20N12E24DDD 01
S	0.2 VF	09/16/1979	--	12.0	2670	09/16/1979	--	20N13E18CDCB01
S	30 RF	05/ /1960	--	21.0	755	09/16/1979	D	20N13E20CACA01
U	--	--	--	21.5	530	07/09/1979	D	20N13E25BAAA01
U	--	--	--	23.0	525	07/09/1979	--	20N13E26AAD 01
--	5 RF	11/28/1961	--	--	--	--	D	20N13E27ABC 01

Table 2.--Records of selected springs

Local number--numbering system described in text.

County--027, Fergus; 045, Judith Basin.

Principal aquifer--111ALVM, Holocene alluvium

111CLVM, Colluvium

111LDLD, Landslide deposits

111TRRC, Holocene terrace deposits

120VLCC, Volcanic rocks

120PLNC, Plutonic rocks

211JDRV, Judith River Formation of Montana Group

211EGLE, Eagle Sandstone of Montana Group

211CLRD, Colorado Group

217KOTN, Kootenai Formation

221MRSN, Morrison Formation

220ELLS, Ellis Group

320AMSD, Amsden Group

331HETH, Heath Formation of Big Snowy Group

331OTTR, Otter Formation of Big Snowy Group

331KBBY, Kibbey Sandstone of Big Snowy Group

331MDSN, Madison Group.

Altitude of land surface--in feet above sea level.

Use of water--H, domestic; I, irrigation; P, public supply; R, recreation, S, stock; U, unused.

Discharge--Method of discharge measurement: C, current meter; E, estimated, R, reported; V, volumetric.

Temperature--onsite determination reported in degrees Celsius.

Specific conductance--onsite determination reported in micromhos per centimeter at 25 degrees Celsius.

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
11N14E01AD 01	045	111TRRC	--	S	1 E	--	--	--	--
11N14E01AD 02	045	111TRRC	--	S	1 E	--	--	--	--
11N14E018B 01	045	211CLRD	--	S	--	--	--	--	--
11N14E02AA 01	045	211CLRD	--	S	1 E	--	--	--	--
11N15E05AA 01	045	217KOTN	--	S	2 E	--	--	--	--
12N12E018D 01	045	331METH	--	S	1 E	09/ /1960	--	--	--
12N12E02DA 01	045	320AMSD	--	S	1 E	09/ /1960	--	--	--
12N12E02DD 01	045	320AMSD	--	S	3 E	--	--	--	--
12N12E02DD 02	045	320AMSD	--	S	1 E	--	--	--	--
12N12E03AA 01	045	320AMSD	--	S	2 E	--	--	--	--
12N12E03AC 01	045	331METH	--	S	1 E	--	--	--	--
12N12E038B 01	045	331METH	--	S	3 E	--	--	--	--
12N12E038C 01	045	331METH	--	S	7 E	--	--	--	--
12N12E05AD 01	045	111DLD	--	S	9 R	--	--	--	--
12N12E09CC 01	045	331METH	--	S	1 E	09/28/1960	10.5	360	09/28/1960
12N12E09CD 01	045	331METH	--	S	0.5 E	09/28/1960	--	360	09/28/1960
12N12E09DB 01	045	331METH	--	S	5	--	--	--	--
12N12E10AD 01	045	331METH	--	S	0.2 E	10/12/1961	--	--	--
12N12E108D 01	045	331METH	--	S	1 E	09/27/1960	--	--	--
12N12E11AD 01	045	320AMSD	--	S	1 E	09/13/1960	8.5	--	09/13/1960
12N12E118B 01	045	320AMSD	--	S	1 E	10/09/1961	8.0	420	10/09/1961
12N12E128B 01	045	320AMSD	--	S	5 E	09/13/1960	6.0	--	09/13/1960
12N12E128C 01	045	320AMSD	--	S	1 E	09/13/1960	--	--	--
12N12E12CC 01	045	320AMSD	--	S	20 E	08/30/1960	--	--	--
12N12E13AA 01	045	320AMSD	--	S	3 E	08/ /1960	6.5	445	08/25/1960
12N12E13DD 01	045	217KOTN	--	S	1 E	08/ /1960	8.5	--	08/26/1960
12N12E14DC 01	045	320AMSD	--	S	10 E	08/ /1960	6.5	550	08/30/1960
12N12E15AD 01	045	220ELLS	--	S	0.2 E	08/ /1960	--	--	--
12N12E15CD 01	045	220ELLS	--	S	10 E	09/ /1960	5.5	420	09/02/1960
12N12E23AA 01	045	221MRSN	--	S	10 E	08/ /1960	6.5	--	08/30/1960
12N12E238B 01	045	217KOTN	--	S	1 E	08/ /1960	--	--	--
12N12E238C 01	045	217KOTN	--	S	20 E	08/ /1960	5.5	600	08/30/1960
12N12E23DB 01	045	320AMSD	--	S	7 E	08/ /1960	6.5	570	08/29/1960
12N12E248D 01	045	217KOTN	--	S	1 E	08/ /1960	6.5	--	08/26/1960
12N12E24CA 01	045	217KOTN	--	S	0.7 E	08/ /1960	--	--	--
12N12E24DB 01	045	217KOTN	--	S	0.3 E	08/26/1960	--	--	--
12N12E25AA 01	045	320AMSD	--	S	2 E	08/26/1960	6.0	460	08/26/1960
12N13E01CA 01	045	217KOTN	--	S	1 E	07/ /1960	--	--	--
12N13E01CA 02	045	217KOTN	--	S	3 E	07/ /1960	8.5	290	07/29/1960
12N13E01DC 03	045	217KOTN	--	H	1 E	07/ /1960	--	--	--
12N13E02AA 01	045	217KOTN	--	S	3 E	08/ /1960	11.0	350	08/10/1960
12N13E068C 01	045	320AMSD	--	S	15 E	08/ /1960	6.0	450	08/29/1960
12N13E068B 01	045	320AMSD	--	S	10 E	09/ /1960	9.0	465	09/13/1960
12N13E07AA 01	045	217KOTN	--	S	2 E	08/ /1960	7.0	--	08/29/1960
12N13E08AA 01	045	220ELLS	--	S	1 E	08/ /1960	9.0	--	08/29/1960
12N13E088B 01	045	221MRSN	--	S	5 E	08/ /1960	8.5	480	08/29/1960
12N13E10AB 01	045	217KOTN	--	S	3 E	08/ /1960	7.0	400	08/26/1960
12N13E108C 01	045	217KOTN	--	S	0.1 E	08/ /1960	--	--	--
12N13E108D 01	045	217KOTN	--	S	1 E	08/ /1960	8.0	--	08/26/1960
12N13E14AA 01	045	217KOTN	--	S	2 E	07/ /1960	--	740	07/29/1960
12N13E15DB 01	045	217KOTN	--	S	3 E	10/ /1961	6.5	--	10/04/1961
12N13E16DA 01	045	217KOTN	--	S	15 E	08/ /1960	6.5	--	08/26/1960
12N13E18DA 01	045	217KOTN	--	S	25 E	08/ /1960	6.0	660	08/26/1960
12N13E198C 01	045	217KOTN	--	S	2 E	10/ /1961	--	--	--
12N13E20CB 01	045	217KOTN	--	S	0.5	09/ /1960	9.5	700	09/02/1960
12N13E20DA 01	045	217KOTN	--	S	0.2 E	09/ /1960	--	--	--
12N13E20DB 01	045	217KOTN	--	S	0.5 E	09/ /1960	--	--	--
12N13E21AD 01	045	217KOTN	--	S	4 E	08/ /1960	6.5	480	08/31/1960
12N13E21CA 01	045	217KOTN	--	S	3 E	08/ /1960	--	--	--
12N13E21DB 01	045	221MRSN	--	S	2 E	08/ /1960	--	--	--
12N13E21DD 01	045	217KOTN	--	S	0.2 E	08/ /1960	--	--	--
12N13E21DD 02	045	217KOTN	--	S	0.2 E	08/ /1960	--	--	--
12N13E22AB 01	045	217KOTN	--	S	3 E	09/ /1960	--	--	--
12N13E22AB 02	045	217KOTN	--	S	0.8 E	09/ /1960	8.0	--	09/27/1960
12N13E22AC 01	045	217KOTN	--	S	0.1 E	09/ /1960	--	--	--
12N13E22BA 01	045	217KOTN	--	S	1 E	09/ /1960	7.0	--	09/27/1960
12N13E22CA 01	045	217KOTN	--	S	0.2 E	09/ /1960	--	--	--
12N13E22CD 01	045	220ELLS	--	S	1 E	09/ /1960	--	--	--
12N13E22CD 02	045	220ELLS	--	S	0.2 E	09/ /1960	--	--	--
12N13E24AB 02	045	221MRSN	--	H	5 E	07/ /1960	10.5	610	07/27/1960

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
12N13E268A 01	045	217KOTN	--	S	20 E	09/ /1960	6.0	320	09/23/1960
12N13E268A 02	045	217KOTN	--	S	2 E	09/ /1960	--	--	--
12N14E01CC 01	045	111TRRC	--	S	2 E	08/ /1961	11.5	700	08/28/1961
12N14E01CD 01	045	111TRRC	--	H	--	--	--	--	--
12N14E01CD 02	045	111TRRC	--	S	--	--	--	--	--
12N14E01CD 03	045	111TRRC	--	H	--	--	--	710	08/28/1961
12N14E03DD 01	045	211CLRD	--	S	8 E	07/ /1960	8.5	580	07/13/1960
12N14E048A 01	045	211CLRD	--	H	5 E	07/ /1960	8.0	730	07/25/1960
12N14E068C 01	045	211CLRD	--	S	--	--	10.5	420	08/02/1960
12N14E07AC 01	045	211CLRD	--	S	3 E	07/ /1960	--	550	07/28/1960
12N14E07BD 01	045	211CLRD	--	S	5 E	07/ /1960	9.0	480	07/28/1960
12N14E08CD 01	045	111ALVM	--	S	3 E	07/ /1960	8.5	600	07/28/1960
12N14E11CD 01	045	111ALVM	--	S	10 E	07/ /1960	--	1160	07/13/1960
12N14E13CA 01	045	211CLRD	--	S	0.5 E	08/ /1960	16.0	--	08/04/1961
12N14E16AA 01	045	111ALVM	--	S	3 E	07/ /1960	6.0	830	07/26/1960
12N14E16BB 01	045	111ALVM	--	S	15 E	07/ /1960	6.5	650	07/26/1960
12N14E16BB 02	045	111ALVM	--	S	10 E	07/ /1960	--	--	--
12N14E16DB 01	045	217KOTN	--	S	3 E	07/ /1960	8.0	480	07/26/1960
12N14E17DA 01	045	217KOTN	--	S	5 E	07/ /1960	--	285	07/26/1960
12N14E18AC 01	045	217KOTN	--	S	20 E	07/ /1960	--	--	--
12N14E19BA 01	045	220ELLS	--	H	--	--	--	--	--
12N14E218C 01	045	221MRSN	--	S	--	--	--	--	--
12N14E22BA 01	045	217KOTN	--	S	10 E	07/14/1960	8.0	--	07/14/1960
12N14E22BA 02	045	217KOTN	--	S	2 E	07/ /1960	8.0	--	07/14/1960
12N14E24AB 01	045	211CLRD	--	S	0.5 E	08/ /1961	14.0	--	08/04/1961
12N14E25BA 01	045	111ALVM	--	S	3 E	08/ /1961	14.0	640	08/04/1961
12N14E26AB 01	045	111TRRC	--	S	4 E	09/ /1960	--	--	--
12N14E26CD 01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--	--
12N14E27AC 01	045	217KOTN	--	H	6 E	07/ /1960	8.0	425	07/14/1960
12N14E27AC 02	045	217KOTN	--	S	3 V	07/ /1960	10.0	610	07/14/1960
12N14E27AD 01	045	217KOTN	--	S	36	07/ /1960	9.0	--	07/14/1960
12N14E27CA 02	045	217KOTN	--	S	5 E	07/ /1960	9.0	--	07/14/1960
12N14E27CA 03	045	217KOTN	--	S	2 E	07/ /1960	8.5	--	07/14/1960
12N14E28DB 01	045	217KOTN	--	S	5 E	07/ /1960	8.0	460	07/14/1960
12N14E30CD 01	045	331OTTR	--	S	6 V	11/ /1961	6.0	415	11/10/1961
12N14E35CA 01	045	111ALVM	--	S	2 E	08/ /1961	11.0	530	08/03/1961
12N14E36AC 01	045	111CLVM	--	S	0.2 E	09/ /1961	--	630	09/16/1961
12N15E18BD 01	045	211CLRD	--	S	4 E	08/ /1961	10.5	610	08/04/1961
12N15E20AC 01	045	211CLRD	--	S	--	--	--	--	--
12N15E20BC 03	045	111TRRC	--	S	10 E	08/ /1961	13.0	1320	08/30/1961
12N15E29AD 01	045	111TRRC	--	H	5 E	09/ /1961	--	620	09/01/1961
13N12E02DC 01	045	320AMSD	--	S	4 E	09/ /1960	--	520	09/21/1960
13N12E03AA 01	045	111ALVM	--	S	0.5 E	09/ /1960	--	--	--
13N12E03AA 02	045	111ALVM	--	S	0.5 E	09/ /1960	8.5	2200	09/29/1960
13N12E03AD 01	045	331METH	--	S	1 E	09/ /1960	8.0	2400	09/29/1960
13N12E04BB 01	045	111LOLD	--	S	0.5 E	09/ /1960	--	--	--
13N12E06AA 01	045	320AMSD	--	S	1 E	11/ /1963	--	--	--
13N12E09DD 01	045	320AMSD	--	S	36 E	09/ /1962	--	--	--
13N12E09DD 02	045	320AMSD	--	S	3 E	09/ /1961	--	--	--
13N12E15AB 01	045	320AMSD	--	S	5 E	09/ /1960	--	400	09/21/1960
13N12E15DB 01	045	320AMSD	--	S	3 E	09/ /1960	8.5	--	03/21/1960
13N12E16AB 01	045	320AMSD	--	S	10 E	08/ /1961	9.5	1000	08/17/1961
13N12E17BC 02	045	111ALVM	--	S	30 E	08/ /1961	13.5	355	08/14/1961
13N12E18AA 01	045	111TRRC	--	S	50 E	09/ /1963	--	515	09/20/1963
13N12E18AC 01	045	111TRRC	--	U	30 E	08/ /1961	8.0	780	08/23/1961
13N12E18DA 01	045	111ALVM	--	H	20 E	08/ /1961	9.0	2050	08/13/1961
13N12E20DD 01	045	111LOLD	--	S	2 E	09/ /1960	6.5	615	09/29/1960
13N12E27DD 01	045	320AMSD	--	S	5 E	09/ /1960	6.5	--	09/21/1960
13N12E32AD 01	045	111CLVM	--	S	0.1 E	08/ /1961	16.0	1600	08/13/1961
13N12E34AA 01	045	320AMSD	--	S	2 E	09/ /1960	6.5	--	09/21/1960
13N12E34AC 01	045	320AMSD	--	S	3 E	09/ /1960	6.0	520	09/21/1960
13N12E35AA 01	045	320AMSD	--	S	15 E	09/ /1960	6.0	500	09/12/1960
13N12E35BB 01	045	320AMSD	--	S	0.8 E	09/ /1960	6.0	--	09/12/1960
13N12E35DD 01	045	320AMSD	--	S	15 E	09/ /1960	6.5	485	09/13/1960
13N12E36BC 01	045	320AMSD	--	S	0.2 E	09/ /1960	6.5	--	09/12/1960
13N13E03AA 02	045	217KOTN	--	S	0.2 E	08/ /1960	--	--	--
13N13E04BD 01	045	217KOTN	--	S	0.2 E	08/ /1960	--	--	--
13N13E04CB 01	045	217KOTN	--	S	2 E	08/ /1960	--	--	--
13N13E05BD 01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--	--
13N13E05CD 01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--	--

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
13N13E08AB	01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--
13N13E08BA	01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--
13N13E09CB	01	045	217KOTN	--	S	0.5 E	08/ /1960	--	--
13N13E10BC	01	045	217KOTN	--	S	2 E	08/ /1960	410	08/08/1960
13N13E14AB	01	045	111CLVM	--	S	--	--	960	08/03/1960
13N13E15AD	01	045	111CLVM	--	S	2 E	08/ /1960	--	--
13N13E15BA	01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1960	--	--
13N13E19AC	01	045	221MRSN	--	S	0.5 E	08/ /1960	--	--
13N13E22AC	01	045	111TRRC	--	S	5 E	08/ /1960	--	--
13N13E23CD	01	045	111ALVM	--	H	3 E	08/ /1960	--	--
13N13E23DB	01	045	111ALVM	--	S	15 E	08/ /1960	--	--
13N13E26AB	01	045	111ALVM	--	S	7 E	08/ /1960	--	--
13N13E26AC	01	045	111ALVM	--	S, I	10 E	08/17/1960	--	--
13N13E27AB	01	045	217KOTN	--	S	5 E	08/ /1960	--	--
13N13E28BA	01	045	217KOTN	--	S	1 E	08/ /1960	--	--
13N13E28DB	01	045	217KOTN	--	S	20 E	08/ /1960	9.5	08/17/1960
13N13E35BA	01	045	111ALVM	--	I	30 E	08/ /1960	--	--
13N14E03BC	01	045	111TRRC	--	S	2	07/ /1960	10.0	07/11/1960
13N14E03DD	01	045	111TRRC	--	S	25 E	07/ /1960	8.5	07/11/1960
13N14E10DD	01	045	111TRRC	--	S	0.5 E	07/ /1960	--	720
13N14E16CC	01	045	111TRRC	--	S	0.1 E	07/ /1960	9.5	07/19/1960
13N14E20AA	01	045	111TRRC	--	S	15 E	07/ /1960	8.0	07/19/1960
13N14E20CA	01	045	111TRRC	--	S	5 E	08/ /1960	--	450
13N14E28AA	01	045	111ALVM	--	S	5 E	07/ /1960	9.0	08/02/1960
13N14E29DD	01	045	111ALVM	--	S	--	--	8.0	07/12/1960
13N14E36AA	01	045	111TRRC	--	S	3 E	08/ /1961	10.5	08/28/1961
13N15E11BC	01	045	211CLRD	--	S	0.3 E	08/ /1961	--	4100
13N15E15CC	01	045	111ALVM	--	S	20 E	08/ /1961	9.5	08/21/1961
13N15E22DC	01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1961	--	760
13N15E31BD	01	045	111TRRC	--	S	--	--	10.5	08/22/1961
14N11E01AC	01	045	221MRSN	--	S	5 E	08/ /1963	--	3000
14N11E02BC	01	045	120PLNC	--	S	10 E	07/ /1963	--	710
14N11E02CB	01	045	331OTTR	--	H	1 E	07/ /1963	--	08/28/1961
14N11E02CB	02	045	331OTTR	--	S	200 E	07/ /1963	--	--
14N11E03AB	01	045	331OTTR	--	S	75 E	07/ /1963	--	740
14N11E04CA	01	045	331KBBY	--	S	10 E	07/ /1963	--	600
14N11E04CB	01	045	331KBBY	--	S	30 E	07/ /1963	--	07/29/1963
14N11E05AD	01	045	331KBBY	--	S	8 E	07/ /1963	6.0	--
14N11E05AD	02	045	120PLNC	--	S	5 E	07/ /1963	--	07/25/1963
14N11E05DA	01	045	120PLNC	--	S	5 E	07/ /1963	--	--
14N11E06CB	01	045	111ALVM	--	S	1000 E	09/ /1963	--	--
14N11E12AD	01	045	320AMSD	--	S	--	--	--	--
14N11E13AA	01	045	120PLNC	--	S	1 E	10/ /1963	--	--
14N11E13DD	01	045	331HETH	--	S	1 E	10/ /1963	--	--
14N11E22BC	01	045	331MDSN	--	S	1 E	09/ /1963	6.5	315
14N11E23DC	01	045	120PLNC	--	S	4 E	09/ /1963	--	09/28/1963
14N11E23DC	02	045	120PLNC	--	S	2 E	09/ /1963	--	300
14N11E23DC	03	045	331OTTR	--	S	7 E	09/ /1963	--	245
14N11E24BC	01	045	331OTTR	--	S	10 E	10/ /1963	--	09/23/1963
14N11E24CA	01	045	331OTTR	--	S	20 E	10/ /1963	--	09/23/1963
14N11E24CA	02	045	111ALVM	--	S	30 E	10/ /1963	--	--
14N11E25BC	01	045	320AMSD	--	S	5 E	10/ /1963	--	--
14N11E25DA	01	045	320AMSD	--	S	4 E	10/ /1963	5.5	--
14N11E25DA	02	045	320AMSD	--	S	15 E	10/ /1963	--	10/31/1963
14N11E26BD	01	045	120PLNC	--	S	5 E	09/ /1963	--	--
14N11E26CB	01	045	120PLNC	--	S	1 E	09/ /1963	--	--
14N11E26CC	01	045	120PLNC	--	S	3 E	09/ /1963	9.5	--
14N11E26DB	01	045	120PLNC	--	S	2 E	09/ /1963	--	09/20/1963
14N11E26DB	02	045	120PLNC	--	S	1 E	09/ /1963	--	--
14N11E26DB	03	045	120PLNC	--	S	5 E	09/ /1963	7.0	09/20/1963
14N11E33BC	01	045	331MDSN	--	S	1 E	09/ /1963	11.5	290
14N11E34DB	01	045	120PLNC	--	S	3 E	09/ /1963	6.5	09/13/1963
14N11E35BD	01	045	331OTTR	--	S	5 E	09/ /1963	10.0	335
14N11E36CA	01	045	320AMSD	--	S	5 E	09/ /1963	8.5	09/12/1963
14N12E01AC	01	045	211CLRD	--	S	--	--	--	265
14N12E02AB	02	045	111ALVM	--	S	30 E	08/ /1963	--	400
14N12E02AD	01	045	111ALVM	--	S	15 E	08/ /1963	--	640
14N12E02DD	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	08/22/1963
14N12E03BA	01	045	217KOTN	--	S	8 E	08/ /1963	8.0	--
14N12E03BA	02	045	217KOTN	--	H	10 E	08/ /1963	--	610

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
14N12E04AA	01	045	217KOTN	--	S	1 E	08/ /1963	--	--
14N12E04AB	01	045	217KOTN	--	S	4 E	08/ /1963	8.5	410
14N12E05BB	01	045	217KOTN	--	S	1 E	08/ /1963	8.5	08/20/1963
14N12E05CB	01	045	217KOTN	--	S	1 E	09/ /1963	--	--
14N12E07AB	01	045	217KOTN	--	S	4 E	09/ /1963	--	--
14N12E07DB	01	045	217KOTN	--	S	0.5 E	09/ /1963	--	315
14N12E08BC	01	045	221MRSN	--	S	5 E	09/ /1963	--	09/26/1963
14N12E08CA	01	045	221MRSN	--	S	1 E	08/ /1963	--	--
14N12E09DC	01	045	217KOTN	--	H	10 E	06/ /1959	7.0	06/29/1959
14N12E10CC	01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--
14N12E10CD	01	045	217KOTN	--	H	1 E	08/ /1963	7.0	08/28/1963
14N12E10DC	01	045	217KOTN	--	S	5 E	08/ /1963	--	--
14N12E11BC	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--
14N12E14AB	01	045	217KOTN	--	I	30 E	08/ /1963	8.0	08/28/1963
14N12E14BA	01	045	217KOTN	--	H	20 E	08/ /1963	8.0	08/28/1963
14N12E14BC	01	045	217KOTN	--	H	4 E	08/ /1963	--	530
14N12E15BC	01	045	217KOTN	--	S	5 E	09/ /1963	--	08/26/1963
14N12E17AD	01	045	217KOTN	--	S	2 E	08/ /1963	11.0	08/29/1963
14N12E19BB	01	045	320AMSD	--	S	3 E	10/ /1963	--	--
14N12E19BC	02	045	320AMSD	--	S	20 E	07/ /1963	8.5	1000
14N12E20CA	01	045	320AMSD	--	S	15 E	09/ /1963	--	07/31/1963
14N12E21AC	01	045	221MRSN	--	S	20 E	09/ /1963	8.5	--
14N12E21AD	01	045	221MRSN	--	S	--	--	--	09/03/1963
14N12E21DA	01	045	221MRSN	--	S	4 E	08/ /1963	9.0	08/28/1963
14N12E22BD	01	045	221MRSN	--	S	7 E	09/ /1963	8.0	09/03/1963
14N12E26DA	01	045	220ELLS	--	S	1 E	07/ /1963	9.0	480
14N12E27BD	01	045	320AMSD	--	S	2 E	09/ /1963	--	07/22/1963
14N12E29CC	01	045	320AMSD	--	S	3 E	09/ /1963	9.0	--
14N12E29CD	01	045	320AMSD	--	S	1 E	09/ /1963	--	09/05/1963
14N12E30BB	01	045	320AMSD	--	S	1 E	08/ /1963	7.0	--
14N12E31AC	01	045	320AMSD	--	S	10 E	09/ /1963	--	08/28/1963
14N12E31AC	02	045	320AMSD	--	S	15 E	09/ /1963	7.0	--
14N12E31AD	01	045	320AMSD	--	S	2 E	09/ /1963	--	09/19/1963
14N12E32DB	01	045	111LDD	--	S	7 E	09/ /1963	--	--
14N12E34BC	01	045	320AMSD	--	S	10 E	09/ /1963	--	--
14N12E35BC	01	045	320AMSD	--	S	15 E	09/ /1963	8.5	420
14N13E06BC	01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/30/1963	--	09/11/1963
14N13E15CC	02	045	111ALVM	--	S	1 E	08/ /1960	--	--
14N13E15CD	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--
14N13E19CC	01	045	221MRSN	--	S	--	--	--	--
14N13E22AA	01	045	111ALVM	--	S	2 E	08/ /1960	--	--
14N13E22AA	02	045	111ALVM	--	S	1 E	08/ /1960	9.5	630
14N13E22AB	01	045	111ALVM	--	S	15 E	08/ /1960	--	08/05/1960
14N13E22BB	01	045	111ALVM	--	S	200 E	08/ /1960	10.0	--
14N13E24CB	01	045	111ALVM	--	S	4 E	08/ /1960	--	08/18/1960
14N13E32CD	01	045	217KOTN	--	S	0.1 E	09/ /1960	--	--
14N13E33BB	01	045	217KOTN	--	S	1 E	08/ /1960	--	--
14N14E01BC	01	045	111TRRC	--	H	70 E	07/ /1960	21.5	710
14N14E10BD	01	045	111ALVM	--	S	25 E	07/ /1960	--	07/05/1960
14N14E10DA	01	045	111TRRC	--	S	40 E	07/ /1960	10.0	440
14N14E10DA	02	045	111TRRC	--	S	150 E	07/ /1960	8.5	800
14N14E11AC	01	045	111TRRC	--	S	60 E	07/ /1960	8.5	07/07/1960
14N14E11BD	01	045	111TRRC	--	H	--	--	9.0	495
14N14E11CB	01	045	111TRRC	--	S	40 E	07/ /1960	8.5	540
14N14E11CB	02	045	111TRRC	--	S	30 E	07/ /1960	--	07/06/1960
14N14E12AA	02	045	111TRRC	--	I	20 E	06/ /1960	10.0	620
14N14E12AB	01	045	111TRRC	--	H	--	--	9.0	06/30/1960
14N14E13BC	01	045	111TRRC	--	S	0.5 E	06/ /1960	--	520
14N14E13BD	02	045	111TRRC	--	S	200 E	06/ /1960	9.0	07/05/1960
14N14E13BD	03	045	111TRRC	--	S	--	--	--	590
14N14E14AD	01	045	111TRRC	--	S	0.5 E	07/ /1960	--	06/30/1960
14N14E14DB	02	045	111TRRC	--	S	1 E	07/ /1960	9.0	--
14N14E18AC	01	045	111ALVM	--	S	500 E	07/ /1960	8.5	07/06/1960
14N14E23AC	02	045	111TRRC	--	S	0.3 E	07/07/1960	9.0	475
14N14E23BA	01	045	111TRRC	--	S	0.1 E	07/ /1960	--	07/15/1960
14N14E24AB	04	045	111TRRC	--	I	--	--	14.0	07/07/1960
14N14E24DB	01	045	111TRRC	--	S	10 E	06/ /1960	11.5	530
14N14E26BB	01	045	111TRRC	--	S	0.3 E	07/ /1960	--	580
14N14E26BB	02	045	111TRRC	--	S	--	--	--	06/28/1960
14N14E27CC	01	045	111TRRC	--	S	20 E	07/ /1960	9.0	--

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
14N14E28DD 01	045	111TRRC	--	S	5 E	07/ /1960	9.0	500	07/08/1960
14N14E32CC 02	045	111TRRC	--	S	7 E	07/ /1960	--	--	--
14N15E05CB 01	045	111TRRC	--	S	10 E	08/ /1961	11.0	565	08/07/1961
14N15E08BC 01	045	111TRRC	--	U	5 E	08/ /1961	--	700	08/07/1961
14N15E08CB 01	045	111TRRC	--	H	60 E	06/ /1960	8.5	700	06/29/1960
14N15E11CA 01	045	111TRRC	--	S	15 E	08/ /1961	15.5	500	08/08/1961
14N15E11DB 01	045	111TRRC	--	S	--	--	--	--	--
14N15E18BB 01	045	111TRRC	--	S	--	--	--	--	--
14N15E18BB 02	045	111TRRC	--	S	10 E	06/ /1960	9.0	740	06/29/1960
14N15E19BC 01	045	111TRRC	--	U	--	--	--	--	--
14N15E20AA 01	045	111TRRC	--	S	1 E	06/27/1960	16.5	1650	06/27/1960
14N15E31CC 01	045	211CLRD	--	S	3 E	06/ /1960	10.5	1130	06/27/1960
14N15E33CD 01	045	211CLRD	--	S	--	--	20.0	2600	08/16/1961
14N19E05CAA 01	027	331MDSN	4160	I	--	--	12.0	495	04/02/1969
14N19E05DB 01	027	331MDSN	4175	P	59000 C	01/10/1969	10.5	440	01/ /1966
15N10E01BC 01	045	320AMSD	--	S	10 E	07/ /1962	6.5	290	07/16/1962
15N10E02AD 01	045	320AMSD	--	S	4 E	07/ /1962	7.0	210	07/16/1962
15N10E02BD 01	045	320AMSD	--	S	4 E	07/ /1962	7.0	280	07/16/1962
15N10E02DD 01	045	320AMSD	--	S	1 E	07/ /1962	11.0	120	07/16/1962
15N10E03AB 01	045	331HETH	--	S	1 E	08/ /1962	--	260	08/27/1962
15N10E03BB 01	045	331HETH	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
15N10E03CC 01	045	331OTTR	--	S	3 E	08/ /1962	--	240	08/27/1962
15N10E11DB 01	045	331OTTR	--	S	1 E	07/ /1962	--	--	--
15N10E21AD 01	045	331MDSN	--	S	20 E	10/ /1963	6.5	1700	10/15/1963
15N10E22BC 01	045	331MDSN	--	S	12 E	10/ /1963	6.0	1800	10/15/1963
15N10E25AD 01	045	331HETH	--	S	9 E	06/ /1962	6.0	1410	06/22/1962
15N10E25BC 01	045	331OTTR	--	S	1 E	06/ /1962	6.5	900	06/22/1962
15N10E26CA 01	045	331OTTR	--	S	10 E	06/ /1962	7.0	550	06/22/1962
15N10E26DA 01	045	331OTTR	--	S	20 E	06/ /1962	6.5	1000	06/22/1962
15N11E03DA 01	045	111ALVM	--	S	500 E	10/ /1963	--	--	--
15N11E03DB 02	045	111ALVM	--	S,I	1000 E	09/ /1963	--	--	--
15N11E04BC 01	045	220ELLS	--	S	15	06/ /1962	--	300	06/22/1962
15N11E04CC 01	045	111ALVM	--	S	2 E	08/ /1962	--	1100	08/09/1962
15N11E05DD 01	045	320AMSD	--	S	3 E	09/ /1963	--	--	--
15N11E06BA 01	045	320AMSD	--	S	2 E	08/ /1962	8.5	180	08/08/1962
15N11E06BA 02	045	320AMSD	--	S	1	08/ /1962	7.0	380	08/08/1962
15N11E06BA 03	045	320AMSD	--	S	1	08/ /1962	--	205	08/08/1962
15N11E07BC 01	045	320AMSD	--	S	--	--	--	800	07/16/1962
15N11E07BC 02	045	320AMSD	--	S	6	07/ /1962	9.5	1400	07/16/1962
15N11E11AC 01	045	221MRSN	--	S	1 E	10/ /1963	--	--	--
15N11E11AC 02	045	217KOTN	--	S	1 E	10/ /1963	--	--	--
15N11E11AC 03	045	217KUTN	--	S	1 E	10/ /1963	--	--	--
15N11E11BA 01	045	217KOTN	--	S	1 E	10/ /1963	--	--	--
15N11E14BD 01	045	217KOTN	--	S	2 E	11/ /1963	--	--	--
15N11E14DD 01	045	217KOTN	--	S	4 E	11/ /1963	--	--	--
15N11E18DD 02	045	331HETH	--	S	3 E	06/ /1962	15.0	1180	06/22/1962
15N11E20DD 01	045	320AMSD	--	S	4 E	09/ /1963	9.5	400	09/25/1963
15N11E21BA 01	045	320AMSD	--	S	4 E	09/ /1963	--	--	--
15N11E23BD 01	045	221MRSN	--	S	1 E	11/ /1963	--	--	--
15N11E23CB 01	045	217KOTN	--	S	1 E	11/ /1963	--	--	--
15N11E25CC 01	045	221MRSN	--	S	2 E	07/ /1963	--	--	--
15N11E27BD 01	045	320AMSD	--	S	5 E	09/ /1963	--	--	--
15N11E28CB 01	045	320AMSD	--	S	20 E	09/ /1963	10.5	--	09/26/1963
15N11E28CC 01	045	320AMSD	--	S	7 E	09/ /1963	8.0	360	09/26/1963
15N11E28DA 01	045	320AMSD	--	S	10 E	09/ /1963	--	425	09/30/1963
15N11E28DC 01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--	--
15N11E30BC 01	045	331HETH	--	S	4	06/ /1962	5.0	180	06/22/1962
15N11E30CB 01	045	331HETH	--	S	0.3	07/ /1963	--	900	07/25/1963
15N11E30CC 01	045	331OTTR	--	S	4 E	07/ /1963	--	--	--
15N11E31DA 01	045	331KB8Y	--	S	2 E	07/ /1963	--	--	--
15N11E32BC 01	045	331HETH	--	S	0.1 E	07/ /1963	--	--	--
15N11E32DC 01	045	111TRRC	--	S	--	--	10.0	--	07/25/1963
15N11E33CC 01	045	111ALVM	--	S	150 E	07/ /1963	--	820	07/29/1963
15N11E34CD 01	045	331OTTR	--	S	0.5 E	07/ /1963	--	--	--
15N12E05BB 01	045	217KOTN	--	S,I	5 E	10/04/1965	9.0	--	10/04/1965
15N12E05BC 01	045	217KOTN	--	S,I	30 E	10/04/1963	9.0	380	10/04/1963
15N12E05BC 02	045	217KOTN	--	S	3 E	10/ /1963	--	--	--
15N12E06CC 01	045	320AMSD	--	S	0.3 E	10/04/1963	--	--	--
15N12E06DB 01	045	320AMSD	--	S	--	--	--	--	--
15N12E10CB 01	045	211CLRD	--	S	--	--	--	700	08/02/1963

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
15N12E11CC	01	045	111ALVM	--	S	1 E 08/ /1963	--	--	--
15N12E158A	01	045	211CLRD	--	U	1 E 08/ /1963	--	--	--
15N12E200B	01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--
15N12E238B	01	045	111ALVM	--	S	30 E 08/ /1963	--	--	--
15N12E23DB	01	045	111ALVM	--	S	1 E 09/ /1963	--	--	--
15N12E25BD	01	045	111CLVM	--	S	--	--	--	--
15N12E25CB	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--
15N12E25DA	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--
15N12E26AA	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--
15N12E26BD	01	045	111ALVM	--	H	30 E 08/ /1963	9.0	580	08/08/1963
15N12E28CA	01	045	217KOTN	--	H	40 E 08/ /1963	--	--	--
15N12E29BD	01	045	221MRSN	--	S	1 E 08/ /1963	--	1250	08/01/1963
15N12E30BC	02	045	221MRSN	--	S	0.1 E 07/ /1963	--	--	--
15N12E30CC	01	045	217KOTN	--	S	1 E 07/ /1963	--	--	--
15N12E30DA	01	045	221MRSN	--	S	1 E 08/ /1963	--	--	--
15N12E31BA	01	045	221MRSN	--	S	1 E 08/ /1963	--	--	--
15N12E32BC	01	045	221MRSN	--	S	25 E 08/ /1963	8.5	620	08/07/1963
15N12E32BD	01	045	221MRSN	--	S	2 E 08/ /1963	--	--	--
15N12E32CD	01	045	217KOTN	--	U	--	--	--	--
15N12E33AB	01	045	217KOTN	--	S	2 E 08/ /1963	--	--	--
15N12E34BA	01	045	217KOTN	--	S	1 E 08/ /1963	--	555	08/06/1963
15N12E35BD	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--
15N12E35CA	01	045	217KOTN	--	S	3 E 08/ /1963	--	--	--
16N09E02AC	01	045	217KOTN	--	S	10 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E03DD	01	045	217KOTN	--	S	10 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E04DB	01	045	217KOTN	--	S	30 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E09AC	01	045	220ELLS	--	S	5 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E09DA	01	045	220ELLS	--	S	3 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E10AB	01	045	217KOTN	--	S	15 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E10AC	01	045	217KOTN	--	S	20 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E11BA	01	045	217KOTN	--	S	20 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E11BB	01	045	217KOTN	--	S	5 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E11CA	01	045	217KOTN	--	S	30 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E11CB	01	045	217KOTN	--	S	10 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E11CB	02	045	217KOTN	--	S	5 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E11DA	01	045	217KOTN	--	S	1 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E11DA	02	045	217KOTN	--	S	25 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E11DA	03	045	217KOTN	--	S	1 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E12BC	01	045	217KOTN	--	S	1 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E12BC	02	045	217KOTN	--	S	1 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E12BD	01	045	217KOTN	--	S	5 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E12CD	01	045	217KOTN	--	S	7 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E13BC	01	045	221MRSN	--	S	2 E 08/ /1962	--	490	08/30/1962
16N09E14DA	01	045	331OTTR	--	S	3 E 08/ /1962	8.0	385	08/30/1962
16N09E15AB	01	045	331OTTR	--	S	100 E 05/ /1964	4.5	--	05/25/1964
16N09E15BA	01	045	331HETH	--	S	15 E 05/ /1964	6.0	355	05/24/1964
16N09E16AA	01	045	331HETH	--	S	20 E 05/ /1964	6.0	--	05/24/1964
16N09E16AB	01	045	331HETH	--	S	30 E 05/ /1964	--	--	--
16N09E24BA	01	045	331HETH	--	S	3 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E24BA	02	045	331HETH	--	S	5 E 09/ /1962	10.0	725	09/10/1962
16N09E24BD	01	045	331HETH	--	S	1 E 09/ /1962	--	--	--
16N09E25AB	01	045	331HETH	--	S	1 E 08/ /1962	--	--	--
16N09E25CC	01	045	331HETH	--	S	20 E 08/ /1962	6.0	355	08/19/1963
16N10E03DA	01	045	220ELLS	--	S	2 E 08/ /1962	--	--	--
16N10E04CD	01	045	111ALVM	--	S	20 E 08/ /1962	7.0	800	08/23/1962
16N10E05BC	01	045	217KOTN	--	S	1 E 08/ /1962	--	--	--
16N10E05DC	01	045	217KOTN	--	S	1 E 08/ /1962	--	730	08/30/1962
16N10E08AD	01	045	111ALVM	--	S	--	--	510	08/30/1962
16N10E08DA	01	045	331OTTR	--	S	200 E 08/ /1962	8.0	750	08/31/1962
16N10E09AD	01	045	331OTTR	--	--	20 E 08/ /1962	7.0	840	08/23/1962
16N10E09BC	01	045	331OTTR	--	S	--	--	--	--
16N10E09DA	01	045	331OTTR	--	S	30 E 08/ /1962	--	700	08/31/1962
16N10E10BC	01	045	331OTTR	--	S	100 E 08/ /1962	7.0	840	08/23/1962
16N10E11BA	01	045	331HETH	--	S	0.6 E 08/ /1962	--	--	--
16N10E12CB	01	045	331HETH	--	S	0.4 E 09/ /1962	--	--	--
16N10E12DB	01	045	331HETH	--	S	2 E 09/ /1962	--	--	--
16N10E13BC	01	045	331OTTR	--	S	50 E 09/ /1962	8.0	1680	09/28/1962
16N10E13CB	01	045	331OTTR	--	S	30 E 09/ /1962	8.5	1750	09/28/1962
16N10E14BA	02	045	331HETH	--	S	0.3 E 08/ /1962	--	1550	08/23/1962
16N10E17AD	01	045	331KBBY	--	S	10 E 08/ /1962	9.0	--	08/30/1962

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED	
16N10E17AD	02	045	111ALVM	--	S	30 E	08/ /1962	8.5	1390	08/30/1962
16N10E19CC	01	045	331HETH	--	S	3 E	08/ /1962	9.0	--	08/30/1962
16N10E21AD	01	045	331OTTR	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
16N10E21DA	01	045	331HETH	--	S	1	08/ /1962	--	415	08/23/1962
16N10E21DC	01	045	111LDLD	--	S	10 E	08/ /1962	8.0	320	08/23/1962
16N10E22BC	01	045	331OTTR	--	S	1 E	08/ /1962	--	530	08/23/1962
16N10E23DD	01	045	331OTTR	--	S	10 E	09/ /1962	8.5	1200	09/27/1962
16N10E24BC	01	045	331OTTR	--	S	100 E	09/ /1962	9.0	1450	09/27/1962
16N10E24DB	01	045	331HETH	--	S	1 E	09/ /1962	9.0	--	09/27/1962
16N10E25BA	01	045	331HETH	--	S	15	08/ /1962	8.5	1680	08/23/1962
16N10E25CB	01	045	320AMSD	--	S	25 E	09/ /1962	8.5	345	09/28/1962
16N10E26AB	01	045	331HETH	--	S	3 E	08/ /1962	8.0	1050	08/24/1962
16N10E26DB	01	045	331HETH	--	S	25	08/ /1962	--	1650	08/24/1962
16N10E27CC	01	045	111CLVM	--	S	3	08/ /1962	--	380	08/24/1962
16N10E28BD	01	045	111LDLD	--	S	2	08/ /1962	8.0	260	08/24/1962
16N10E29AC	01	045	111LDLD	--	S	15 E	08/ /1962	--	--	--
16N10E29BD	01	045	111TRRC	--	S	20	08/ /1962	6.0	180	08/30/1962
16N10E29CD	01	045	120PLNC	--	S	8 E	08/ /1962	6.0	300	08/30/1962
16N10E33AA	01	045	111CLVM	--	S	65 E	08/ /1962	6.5	140	08/24/1962
16N10E33DD	01	045	331OTTR	--	S	100 E	08/ /1962	9.0	175	08/27/1962
16N10E34BA	01	045	111LDLD	--	S	2 E	08/ /1962	--	470	08/24/1962
16N11E06BC	01	045	217KOTN	--	S	7 E	09/ /1962	8.5	400	09/29/1962
16N11E16AC	01	045	217KOTN	--	S	25 E	09/ /1962	8.5	640	09/28/1962
16N11E16CB	01	045	217KOTN	--	S	5 E	09/ /1962	9.5	--	09/28/1962
16N11E17BA	01	045	217KOTN	--	S	5 E	09/ /1962	--	425	09/28/1962
16N11E17BB	01	045	217KOTN	--	U	2 E	09/28/1962	--	--	--
16N11E18BA	01	045	331HETH	--	S	0.5 E	09/ /1962	--	2800	09/27/1962
16N11E18BC	01	045	320AMSD	--	S	3 E	09/ /1962	8.0	1150	09/27/1962
16N11E18BC	02	045	320AMSD	--	H	--	--	--	--	--
16N11E18CC	01	045	320AMSD	--	S	30 E	09/ /1962	8.0	1780	09/26/1962
16N11E23AD	01	045	111ALVM	--	S	200 R	06/ /1962	--	--	--
16N11E23CA	01	045	111TRRC	--	S	10 E	11/ /1963	--	--	--
16N11E27BC	01	045	217KOTN	--	S	1 E	06/ /1962	--	--	--
16N11E27CB	01	045	217KOTN	--	S	1 E	06/ /1962	8.5	200	06/27/1962
16N11E28AD	01	045	217KOTN	--	S	40 E	06/ /1962	10.0	92	06/27/1962
16N11E28BC	01	045	217KOTN	--	S	2	06/ /1962	9.5	120	06/27/1962
16N11E31DC	01	045	320AMSD	--	S	2	08/ /1962	7.0	250	08/08/1962
16N11E31DC	02	045	320AMSD	--	S	0.4 E	08/ /1962	6.5	180	08/08/1962
16N11E32BC	01	045	220ELLS	--	S	1 E	08/ /1962	--	680	08/09/1962
16N11E32CD	01	045	220ELLS	--	S	4 E	08/ /1962	--	610	08/08/1962
16N11E33AA	01	045	217KOTN	--	S	40 E	06/ /1962	--	--	--
16N11E35BB	01	045	111ALVM	--	S	2 E	08/ /1962	11.0	690	08/09/1962
16N11E35BC	01	045	111ALVM	--	S	50 E	08/ /1962	8.5	570	08/09/1962
16N12E02DD	01	045	111TRRC	--	S	--	--	--	--	--
16N12E04BB	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--	--
16N12E07CA	01	045	111ALVM	--	S	10 E	06/ /1962	8.5	--	06/27/1962
16N12E07CB	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--	--
16N12E07CB	02	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--	--
16N12E10CD	01	045	111ALVM	--	S	3 E	07/ /1962	--	1000	07/02/1962
16N12E17BB	01	045	111ALVM	--	U	--	--	--	--	--
16N12E18CC	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--	--
16N12E22AC	01	045	111ALVM	--	U	--	--	--	--	--
16N12E24DA	01	045	211CLRD	--	S	4 E	07/ /1962	--	780	07/02/1962
16N12E24DA	02	045	211CLRD	--	S	5 E	07/ /1962	--	--	--
16N12E31AC	01	045	217KOTN	--	S	1 E	06/ /1962	--	515	06/20/1962
16N12E31BB	01	045	217KOTN	--	S	10 E	06/ /1962	8.5	550	06/25/1962
16N12E35CB	01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--	--
16N13E12DDD	01	045	211CLRD	3908	H	25 E	05/27/1971	7.0	2160	05/27/1971
16N13E35BCD	01	045	211CLRD	4042	S	5 E	05/27/1971	7.0	3420	05/27/1971
17N09E02AA	01	045	211CLRD	--	S	4 E	05/ /1964	8.5	470	05/26/1964
17N09E04CB	01	045	217KOTN	--	S	10 E	05/ /1964	7.0	1080	05/22/1964
17N09E04CD	01	045	217KOTN	--	S	20 E	05/ /1964	--	--	--
17N09E04DC	01	045	217KOTN	--	S	75 E	--	--	--	--
17N09E04DC	02	045	217KOTN	--	H	400 E	05/ /1964	6.0	--	05/09/1964
17N09E05AD	01	045	217KOTN	--	S	0.1 E	05/ /1964	--	--	--
17N09E05DB	01	045	217KOTN	--	S	50 E	05/ /1964	--	--	--
17N09E08CA	02	045	217KOTN	--	S	5 E	05/ /1964	--	--	--
17N09E09BB	01	045	217KOTN	--	S	10 E	05/ /1964	--	--	--
17N09E10CB	01	045	217KOTN	--	S	30 E	05/ /1964	--	--	--
17N09E10DD	01	045	217KOTN	--	S	40 E	05/ /1964	--	--	--

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
17N09E13CB 01	045	217KOTN	--	S	10 E	07/ /1962	--	--	--
17N09E17AD 01	045	217KOTN	--	S	5 R	05/ /1964	--	--	--
17N09E22AD 01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--	--
17N09E22BD 01	045	217KOTN	--	S	3 E	07/ /1962	--	--	--
17N09E22CA 01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--	--
17N09E22CB 01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--	--
17N09E24BC 01	045	217KOTN	--	S	50 E	07/ /1962	8.0	--	07/20/1962
17N09E25BA 01	045	111ALVM	--	S	15 E	07/ /1962	--	--	--
17N09E25CB 01	045	217KOTN	--	S	10 E	08/ /1962	8.5	600	08/17/1962
17N09E25CD 01	045	217KOTN	--	S	6 R	07/ /1962	--	--	--
17N09E26AD 01	045	217KOTN	--	S	10 E	08/17/1962	--	460	08/17/1962
17N09E26BB 01	045	217KOTN	--	S	10 R	07/ /1962	--	--	--
17N09E26CC 01	045	217KOTN	--	S	5 E	08/ /1962	8.0	565	08/17/1962
17N09E26DC 01	045	217KOTN	--	S	3 E	08/ /1962	--	--	--
17N09E26DD 02	045	217KOTN	--	S	5 E	07/ /1962	--	--	--
17N09E27AA 01	045	217KOTN	--	S	4 E	07/ /1962	8.5	--	07/25/1962
17N09E33CA 01	045	217KOTN	--	S	5 H	04/ /1964	--	--	--
17N09E35BA 01	045	217KOTN	--	H	300 E	07/ /1962	6.5	300	07/17/1962
17N09E35CA 01	045	217KOTN	--	S	2 E	07/ /1962	8.5	--	08/17/1962
17N09E35CA 02	045	217KOTN	--	S	2 E	08/ /1962	10.0	460	08/17/1962
17N09E35CC 01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--	--
17N09E36DA 01	045	217KOTN	--	S	3 R	07/ /1962	--	--	--
17N09E36DB 01	045	217KOTN	--	S	--	--	--	--	--
17N10E01AB 01	045	211CLR	--	U	--	--	--	--	--
17N10E01AB 02	045	211CLR	--	U	--	--	--	--	--
17N10E01BA 01	045	111TRRC	--	S	2 E	08/02/1962	8.5	600	08/02/1962
17N10E02BD 01	045	111TRRC	--	S	5 E	08/ /1962	9.5	910	08/10/1962
17N10E03AC 01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	1600	08/10/1962
17N10E03CD 01	045	111ALVM	--	S	5 E	08/ /1962	--	--	--
17N10E03DC 01	045	111TRRC	--	S	--	--	--	850	08/10/1962
17N10E08BA 01	045	111ALVM	--	H	--	--	--	--	--
17N10E08CC 02	045	111ALVM	--	S	10 E	07/ /1962	9.5	--	07/12/1962
17N10E09AB 01	045	111ALVM	--	S	15 E	07/ /1962	--	520	07/26/1962
17N10E12BA 01	045	111TRRC	--	U	10 E	08/ /1962	--	--	--
17N10E12DC 01	045	111TRRC	--	S	--	--	--	--	--
17N10E19AD 01	045	111ALVM	--	S	15 E	07/ /1962	8.5	--	07/17/1962
17N10E19AD 02	045	111ALVM	--	H	50 E	07/ /1962	--	--	--
17N10E19CB 01	045	111ALVM	--	S	100 E	07/ /1962	--	--	--
17N10E19DA 01	045	111ALVM	--	S	20 E	07/ /1962	--	--	--
17N10E20AC 01	045	111TRRC	--	S	15 E	07/ /1962	--	--	--
17N10E23AA 01	045	111TRRC	--	S	4 E	08/ /1962	8.5	--	08/08/1962
17N10E24BA 01	045	111TRRC	--	S	3 E	08/ /1962	9.0	--	08/08/1962
17N10E29AC 02	045	111ALVM	--	S	10 E	07/ /1962	8.0	--	07/17/1962
17N10E31DB 01	045	217KOTN	--	S	3 E	07/ /1962	--	500	07/19/1962
17N11E03CB 01	045	111TRRC	--	S	5 E	07/ /1962	8.0	800	07/24/1962
17N11E04DD 01	045	111TRRC	--	S	--	--	10.0	780	07/24/1962
17N11E07CD 01	045	211CLR	--	S	1 E	02/09/1962	--	--	--
17N11E12AB 01	045	111TRRC	--	S	--	--	--	840	07/24/1962
17N11E18DA 01	045	111TRRC	--	S	10 E	08/08/1962	--	--	--
17N11E19CC 01	045	211CLR	--	S	5 E	08/08/1962	--	--	--
17N11E25AB 01	045	211CLR	--	S	8 E	07/19/1962	11.0	--	07/19/1962
17N11E29DB 01	045	211CLR	--	S	25 E	07/ /1962	9.0	500	07/18/1962
17N11E30AD 01	045	111TRRC	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
17N12E18AA 01	045	111ALVM	--	S	1 E	07/16/1962	9.5	1000	07/16/1962
17N12E26CD 01	045	111ALVM	--	S	1 E	07/19/1962	8.0	--	07/19/1962
17N12E32BC 01	045	111ALVM	--	S	5 E	07/ /1962	9.5	--	07/19/1962
17N12E32DD 03	045	111ALVM	--	U	--	--	9.5	--	07/19/1962
17N12E33AB 01	045	111ALVM	--	S	5 E	07/ /1962	--	--	--
17N12E33BA 01	045	111ALVM	--	S	5 E	07/19/1962	--	--	--
17N18E19DBC 01	027	331MDSN	3760	I,R	69000 C	01/10/1969	20.0	900	04/02/1969
17N20E19AC 01	027	120VLCC	5250	P	--	--	8.0	--	09/13/1966
18N09E09AB 01	045	211CLR	--	S	3 E	05/ /1964	--	--	--
18N09E09AC 01	045	211CLR	--	S	8 E	05/ /1964	--	--	--
18N09E12BB 01	045	211CLR	--	H	6 R	05/ /1964	--	--	--
18N09E14AA 01	045	211CLR	--	S	10 R	05/ /1964	--	--	--
18N09E16BA 01	045	211CLR	--	S	10 R	05/ /1964	--	--	--
18N09E20BD 01	045	211CLR	--	S	6 E	05/ /1964	6.0	660	05/27/1964
18N09E23BC 01	045	211CLR	--	S	9 R	05/ /1964	--	--	--
18N09E23CC 01	045	211CLR	--	S	4 R	05/ /1964	--	--	--
18N09E27AB 01	045	211CLR	--	S	2 R	05/ /1964	--	--	--

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHOS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
18N09E28AC 01	045	211CLRD	--	S	1 R	05/ /1964	--	--	--
18N10E01BD 02	045	111TRRC	--	S	1 E	08/ /1962	--	2500	08/06/1962
18N10E01BD 03	045	111TRRC	--	S	1 E	08/ /1962	--	1030	08/06/1962
18N10E01DD 02	045	111TRRC	--	S	1 E	08/06/1962	--	--	--
18N10E0588 01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
18N10E06AC 01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
18N10E0688 01	045	120PLNC	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
18N10E18AD 01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
18N10E22CD 01	045	111ALVM	--	S	20 E	08/ /1962	--	--	--
18N10E22DA 01	045	111TRRC	--	S	--	--	--	--	--
18N10E23DA 01	045	111TRRC	--	S	10 E	09/ /1962	10.0	2100	09/20/1962
18N10E24CB 01	045	211CLRD	--	S	10 E	09/ /1962	--	830	09/20/1962
18N10E258A 01	045	111TRRC	--	S	30 E	09/ /1962	9.0	800	09/20/1962
18N10E28AD 01	045	111ALVM	--	S	--	--	--	--	--
18N10E31CB 01	045	211CLRD	--	S	4 E	05/ /1964	9.5	--	05/27/1964
18N10E34CC 01	045	111ALVM	--	U	--	--	--	650	08/10/1962
18N10E35DD 01	045	111TRRC	--	S	--	--	--	950	08/10/1962
18N11E04AB 01	045	211EGLE	--	S	2 E	09/ /1962	10.0	980	09/20/1962
18N11E05CC 01	045	111TRRC	--	S	3 E	09/ /1962	9.5	--	09/20/1962
18N11E16DA 01	045	211CLRD	--	S	4 R	08/ /1962	10.0	1280	08/03/1962
18N11E21AA 01	045	111TRRC	--	S	3 E	07/ /1962	11.5	--	07/25/1962
18N11E24DD 02	045	111TRRC	--	S	1 E	07/ /1962	--	--	--
18N11E30AB 01	045	111TRRC	--	S	1 E	09/ /1962	10.5	2700	09/19/1962
18N11E30CD 01	045	111TRRC	--	S	3 E	08/ /1962	--	--	--
18N11E32DB 01	045	111TRRC	--	S	10 E	09/ /1962	--	1260	09/19/1962
18N11E33BB 01	045	111TRRC	--	S	3 E	09/ /1962	10.5	2100	09/19/1962
18N11E34BC 01	045	111TRRC	--	H	--	--	--	--	--
18N11E35CA 01	045	111TRRC	--	S	1 E	07/ /1962	--	2200	07/24/1962
18N12E04AA 02	045	111TRRC	--	S	1 E	07/ /1962	--	--	--
18N12E07CD 01	045	111TRRC	--	S	2 E	07/ /1962	--	1900	07/24/1962
18N12E13AD 01	045	111TRRC	--	H	--	--	13.0	3500	09/18/1962
18N12E20BB 01	045	211CLRD	--	S	1 E	09/ /1962	--	--	--
18N12E23CD 02	045	111TRRC	--	S	30 E	07/ /1962	--	--	--
18N12E29AB 01	045	111TRRC	--	S	1 E	07/ /1962	8.5	4400	07/24/1962
18N12E35AB 03	045	111TRRC	--	S	--	--	--	--	--
18N13E05BAD 01	027	111TRRC	3798	P	--	--	8.5	1350	04/29/1971
18N13E36AAA 01	027	111TRRC	3770	P	--	--	8.0	688	04/29/1971
18N19E24DA 01	027	211JDRV	4080	S	10 E	04/26/1968	8.0	440	04/26/1968
19N09E28CC 01	045	211EGLE	--	S	1 R	05/ /1964	--	--	--
19N09E35DB 01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
19N09E35DC 01	045	211CLRD	--	S	10 E	08/ /1962	--	--	--
19N09E36AA 01	045	211CLRD	--	S	--	--	--	--	--
19N09E36BB 01	045	211CLRD	--	S	6	08/ /1962	--	--	--
19N09E36BD 01	045	211CLRD	--	S	10 E	08/ /1962	--	--	--
19N09E36CC 01	045	211CLRD	--	S	2 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E138C 01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E14DA 01	045	211CLRD	--	S	5 E	09/ /1962	--	610	09/21/1962
19N10E15DA 01	045	120VLCC	--	S	60 E	08/ /1962	8.5	--	10/01/1963
19N10E15DC 01	045	120VLCC	--	S	10 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E17AC 01	045	120VLCC	--	S	1	08/ /1962	--	--	--
19N10E17BB 01	045	120VLCC	--	S, I	30 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E17BD 01	045	120VLCC	--	S	1 R	08/ /1962	--	--	--
19N10E17DA 01	045	211EGLE	--	S	20 R	08/ /1962	--	--	--
19N10E18CB 01	045	211CLRD	--	S	15 R	08/ /1962	--	--	--
19N10E19AA 01	045	211CLRD	--	S	5 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E19AD 01	045	211CLRD	--	S	10 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E19BA 01	045	211EGLE	--	S	5 R	08/ /1962	--	--	--
19N10E19CB 01	045	120VLCC	--	S	3 R	08/ /1962	--	--	--
19N10E20AB 01	045	211CLRD	--	S	5 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E20DA 01	045	211CLRD	--	S	20 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E21AB 01	045	211CLRD	--	S	--	--	--	--	--
19N10E22DB 01	045	211EGLE	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E22DC 01	045	111CLVM	--	S	20 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E24BB 01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E24BC 01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E24BD 01	045	211CLRD	--	S	20 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E27CB 01	045	111ALVM	--	H	20 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E28AC 01	045	111ALVM	--	S	40 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E28CA 03	045	211CLRD	--	S	20 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E28CB 01	045	211CLRD	--	U	3 E	08/ /1962	--	--	--

Table 2.--Records of selected springs--Continued

LOCAL NUMBER	COUNTY	PRINCIPAL AQUIFER	ALTITUDE OF LAND SURFACE (FEET)	USE OF WATER	DISCHARGE (GALLONS PER MINUTE)	DATE DISCHARGE MEASURED	TEMPERATURE (DEGREES C)	SPECIFIC CONDUCTANCE (UMHUS/CM AT 25 C)	DATE QUALITY PARAMETERS MEASURED
19N10E298D 01	045	211CLRD	--	H	20 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E318A 01	045	211CLRD	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E32Cb 01	045	111ALVM	--	S	5 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E32CD 01	045	111ALVM	--	S	1 E	08/ /1962	--	--	--
19N10E338U 01	045	211CLRD	--	S	30 E	08/ /1962	--	--	--
19N11E20DA 01	045	111TRRC	--	S	5 E	09/ /1962	9.5	940	09/20/1962
19N11E318D 01	045	111ALVM	--	H	30 E	09/ /1962	10.0	750	09/20/1962
19N11E32DA 03	045	211CLRD	--	H	3	08/ /1962	10.5	2300	08/15/1962
19N14E03CAC 01	027	211EGLE	3400	H	--	--	--	--	--
19N16E10DD 01	027	211EGLE	3320	H	--	--	--	--	--

Table 3.--Logs of wells

[Thickness is in feet. Depth is in feet below land surface]
Abbreviations: ft, feet; gal/min, gallons per minute

	Thickness	Depth		Thickness	Depth
<u>12N13E10AABB01</u> ---Drilled 7/71 by George Singley Drilling			<u>13N16E30DCAA01</u> ---Drilled 5/64 by Misamore Drilling		
Topsoil and drift material-----	1	1	Soil-----	4	4
Hard red, tan, and white sand, shale and rocks-----	24	25	Gravel-----	14	18
Extremely hard very fine grained gray sandstone-----	50	75	Yellow clay-----	10	28
Hard slaty shale-----	35	110	Gravel-----	6	34
Hard water-bearing limy sandstone--	45	155	Rotten blue shale-----	2	36
			Black shale-----	484	520
			Bentonite and shale-----	150	670
			Limy shale-----	80	750
			Very soft muddy shale-----	18	768
<u>12N14E07BAAB01</u> ---Drilled 1/61 by Wellman & Munson Drilling Co.			Sticky gray shale-----	127	895
Clay and gravel-----	17	17	Sandy gray shale-----	95	990
Bentonite-----	10	27	Black shale and bentonite-----	17	1007
Black shale-----	8	35	Black shale, gypsum, and bentonite--	73	1080
Bentonitic shale-----	4	39	Very soft shale-----	6	1086
Shale-----	13	52		104	1190
Black carbonaceous shale-----	13	65	Hard and soft zones; hard, corn- like pieces of shale-----	53	1243
Black shale-----	56	121	Very black shale with bentonite seams-----	52	1295
Shale with sandy streaks-----	3	124	Coarse water-bearing white sand (0.75 gal/min flow)-----	27	1322
Sandy shale-----	2	126	Gray shale-----	10	1332
Sand-----	8	134	Red and gray shale-----	15	1347
Shaly sand-----	13	147	Red, gray, and black shale; black flakes with a fine-grained red sand-----	12	1359
Shaly sand with shell streaks-----	7	154	Hard and soft dark-gray with white and green shale-----	31	1390
Shaly sand with sand streaks-----	6	160	Broken gray shale and a white sand- Hard gray shale with black flakes and very little red-----	30	1420
Sand with shaly sand streaks-----	4	164	Hard tan, gray, and pink shale-----	10	1445
Good porosity, water-bearing sand--	7	171	Hard white sandy shale with green limy shale-----	35	1480
Sand with shale stringers-----	8	179	Gypsum-----	6	1486
Sand with shale stringers-----	7	186	Very hard red water-bearing limy shale-----	4	1490
			White sandy shale-----	20	1510
			Water-bearing white sand-----	5	1515
<u>12N14E07CDDA01</u> ---Drilled 12/75 by Thatcher Drilling Co.			Light red, white, and black shale-- Water-bearing white sand-----	10	1520
Overburden-----	20	20	Hard pale red, white, and black shale-----	20	1530
Red shale-----	165	185	Sand and gypsum with black and white limy shale; broken-----	10	1560
Red sandy shale-----	100	285	Gypsiferous sand with black and white limy shale; broken-----	35	1595
Sandstone-----	75	360	Gypsum-----	12	1607
Soft water-bearing sandstone-----	33	393	Red lime-----	23	1630
Sandstone and shale-----	32	425	Red, gray, black, and purple shale--	80	1710
Coal-----	10	435	Coal-----	10	1720
Sandstone-----	33	468	Gray shale-----	130	1850
			Very hard black-to-gray sand (Swift Formation)-----	15	1865
<u>12N14E08CCBB01</u> ---Drilled 12/75 by Thatcher Drilling Co.			Gray lime and shale with sulfur odor-----	42	1907
Overburden-----	10	10			
Blue shale-----	70	80	<u>14N13E24BCBA01</u> ---Drilled 4/79 by George Singley Drilling		
Red shale-----	300	380	Topsoil-----	4	4
Red shale and sandstone-----	40	420	Gravel-----	30	34
Hard sandstone-----	80	500	Blue shale with bentonite streaks--	79	113
Medium-soft coarse-grained water-bearing sandstone-----	50	550	Water-bearing sandstone-----	18	131
Sandstone and shale-----	120	670	Blue shale with streaks of rock and bentonite-----	317	448
			Water-bearing First Cat Creek sandstone-----	47	495
<u>13N13E04AADD01</u> ---Drilled 12/75 by Thatcher Drilling Co.			Red beds (variegated shale)-----	145	640
Overburden-----	15	15	Water-bearing sandstone (0.75 gal/min flow)-----	12	652
Red shale-----	65	80	Red shale-----	12	664
Sandstone with shale-----	205	285	Water-bearing sandstone (3.5 gal/min flow)-----	48	712
Soft water-bearing sandstone-----	30	315			
Sandstone-----	45	360			
Coal-----	10	370			
Sandstone-----	10	380			
<u>13N14E31CDAA01</u> ---Drilled 10/76 by Thatcher Drilling Co.					
Overburden-----	8	8			
Blue shale-----	152	160			
Blue shale with sandstone-----	60	220			
Blue shale with red shale-----	157	377			
Gray and red shale with sandstone--	61	438			
Red shale with sandstone-----	50	488			
Red shale with limestone-----	100	588			
Very hard sandstone-----	5	593			
Sandstone-----	92	685			
Gray shale-----	5	690			

Table 3.--Logs of wells--Continued

	Thickness	Depth		Thickness	Depth
<u>14N13E24BCBA01</u> ---Continued			<u>14N18E01DBAD01</u> ---Drilled 4/74 by George Singley Drilling		
Red shale with rock layers-----	18	730	Topsoil-----	1	1
Brown sandstone-----	15	745	Surface drift, clay, and rocks-----	9	10
Red shale with rock layers-----	85	830	Variegated red and gray shale-----	30	40
Dry sandstone-----	15	845	Dry yellow sandstone-----	40	80
Red shale with rock layers-----	18	863	Water-bearing blue sandstone-----	15	95
Dry sandstone-----	5	868	Dark shaly rock-----	9	104
Red shale-----	7	875			
Water-bearing Third Cat Creek sand- stone (26 gal/min flow)-----	40	915			
<u>14N13E26DCBB01</u> ---Drilled 10/74 by George Singley Drilling			<u>14N18E11ACBA01</u> ---Drilled 10/72 by Jennings Drilling		
Topsoil and gravel-----	7	7	Brown silty sand-----	24	24
Yellow clay-----	8	15	Tan sandy shale-----	39	63
Blue shale-----	115	130	Dark-red sandy shale-----	24	87
First Cat Creek sandstone-----	55	185	Bright-red shale-----	17	104
Red beds (variegated shale)-----	20	205	Brown sandy shale-----	19	123
Hard, water-bearing white sand- stone-----	53	258	Red, gray, yellow, and purple variegated shale-----	37	160
Red, blue, and gray variegated shale-----	92	350	Broken and fractured dry muddy- white and gray sand-----	43	203
Water-bearing sandstone-----	42	392	Gray shale and soft sandy lime-----	27	230
Red shale-----	7	399	Water-bearing gray, white, tan, and pink sand-----	7	237
Sandstone-----	11	410	Water-bearing sand and gray shale--	11	248
Red shale-----	10	420	Dark-gray oily shale; coal show- ing on hole bottom-----	7	255
Water-bearing sandstone-----	15	435			
Red, gray, white, and green varie- gated rock and shale-----	115	550			
<u>14N13E35CACC01</u> ---Drilled 9/74 by George Singley Drilling			<u>14N18E16AADD01</u> ---Drilled 6/68 by George Singley Drilling		
Topsoil-----	1	1	Topsoil-----	1	1
Surface drift, gravel, and clay--	29	30	Clay, sand, and gravel-----	24	25
Blue shale-----	10	40	Dark-yellow dry sandstone-----	15	40
Hard brittle shale-----	40	80	Water-bearing yellow sandstone-----	20	60
Red beds (variegated shale)-----	20	100	Water-bearing blue sandstone-----	10	70
Hard white limy water-bearing sandstone-----	60	160			
Red and gray variegated shale-----	80	240			
Red rock-----	5	245			
White clay-----	5	250			
Red shale-----	5	255			
White clay-----	5	260			
Water-bearing sandstone-----	70	330			
<u>14N15E11BDAC01</u> ---Drilled 4/76 by Thatcher Drilling Co.			<u>15N12E02BBBA01</u> ---Drilled 3/80 by Thatcher Drilling Co.		
Overburden-----	18	18	Overburden-----	4	4
Blue shale-----	452	470	Blue shale-----	6	10
Blue shale with sandstone layers--	160	630	Blue shale with sand layers-----	240	250
Gray shale-----	295	925	Intermixed red shale-----	250	500
Gray shale with green sandstone layers (First Cat Creek sand- stone)-----	100	1025	Red shale-----	130	630
Red shale-----	61	1086	Gray shale intermixed with some sandstone-----	97	727
Water-bearing sandstone (6-8 gal/min flow)-----	19	1105	Soft sandstone-----	33	760
Red shale with sandstone layers---	84	1189	Shale-----	10	770
Hard sandstone-----	68	1257	Coal-----	5	775
Sandstone with shale layers-----	28	1285	Soft gray shale-----	7	782
Soft water-bearing sandstone (25 gal/min flow); Third Cat Creek sand- stone-----	15	1300	Gray limy shale-----	10	792
Hard sandstone-----	30	1330	Sandy shale-----	108	900
Hard sandstone with shale layers---	45	1375	Shale-----	10	910
<u>14N17E12ABAC01</u> ---Drilled 6/69 by George Singley Drilling			Gray and red shale-----	20	930
Topsoil-----	1	1	Gray shale-----	70	1000
Clay, sand, and gravel-----	16	17	Gray sandy shale-----	80	1080
Brittle black shale-----	113	130	Good sand with some shale-----	10	1090
Shaly white rock (First Cat Creek sandstone)-----	65	195	Sand with limestone and shale-----	12	1102
Red, white, purple, and gray varie- gated red beds-----	84	279	Gray limy sandy shale-----	22	1124
Extremely hard rock-----	1	280	Sand-----	3	1127
Red, purple, gray, and white varie- gated shale-----	66	346	Hard limy shale-----	32	1159
Water-bearing sand-----	19	365	Brown limestone-----	11	1170
Sandstone-----	10	375			
			<u>15N12E11AADCO1</u> ---Drilled 4/80 by Thatcher Drilling Co.		
			Overburden-----	9	9
			Blue shale-----	3	12
			Gray shale with sandstone layers---	68	80
			Red shale with sandstone layers---	140	220
			Sandstone-----	90	310
			Red shale with limestone-----	170	480
			Sandstone-----	125	605
			Coal-----	5	610
			<u>15N12E13BABB01</u> ---Drilled 6/74 by Mobil Oil Uranium Exploration		
			Black shale-----	148	148
			Maroon, green, and gray shale-----	72	220
			Gray siltstone-----	20	240
			Gray sandstone-----	30	270
			Grayish-green sandy shale-----	20	290
			Maroon and gray shale-----	40	330
			Tannish-gray sandstone; shaly in- terval from 380-400 ft-----	100	430

Table 3.--Logs of wells--Continued

	Thickness	Depth		Thickness	Depth
<u>15N12E13BABBO1</u> ---Continued			<u>15N12E29ABDDO1</u> ---Drilled 8/75 by Thatcher Drilling Co.		
Black, maroon, and red shale-----	120	550	Overburden-----	10	10
Gray sandstone with good porosity (Third Cat Creek sandstone)-----	90	640	Brown sandy shale-----	22	32
Black shale-----	30	670	Gray shale-----	13	45
Gray sandstone-----	14	684	Hard gray limy shale with buff sand- stone particles-----	60	105
Coal-----	12	696	Gray shale with red layers-----	30	135
Dark-gray to black shale-----	49	745	Red shale-----	5	140
Calcareous dark-gray sandstone----	25	770	Gray, green, and red shale-----	33	173
Gray, green, and maroon shale with limestone interbeds-----	150	920	Hard sandy lime-----	23	196
Gray sandstone-----	36	956	Soft conglomeratic sandstone-----	4	200
<u>15N12E13CADD01</u> ---Drilled 3/77 by Thatcher Drilling Co.			<u>15N18E05ADAA01</u> ---Drilled 10/76 by George Singley Drilling		
Overburden-----	12	12	Topsoil-----	5	5
Blue shale-----	5	17	Gravel-----	12	17
Gray shale with sandstone layers---	62	79	Sandstone-----	23	40
Red and green shale-----	94	173	Sandy shale with bentonite streaks-----	40	80
Gray shale with sandstone layers---	11	184	Shale and betonite streaks-----	110	190
Sandstone-----	26	210	Black shale-----	70	260
Gray and red sandstone-----	33	243	Slaty black shale-----	55	315
White shale and sandstone-----	38	281	First Cat Creek sandstone-----	85	400
Red shale-----	10	291	Hard green sandstone-----	5	405
Sandstone with red and white shale-----	25	316	Red beds (variegated shales)-----	75	480
Conglomeratic sandstone-----	10	326	Sandstone (water from 560-570 ft)---	90	570
Red shale-----	11	337	<u>15N18E11AACC01</u> ---Drilled 10/78 by George Singley Drilling		
Sandstone with red shale layers----	85	422	Topsoil-----	8	8
Medium-hard sandstone-----	10	432	Brown shale-----	10	18
Sandstone with red, green, and gray shale-----	26	458	Blue shale-----	195	213
Medium-soft sandstone-----	78	536	First Cat Creek sandstone-----	61	274
Water-bearing sandstone-----	56	592	Red shale-----	56	330
Coal-----	13	605	Limestone-----	3	333
Gray shale with thin sandstone layers-----	75	680	Red shale-----	120	453
Gray shale with limy streaks-----	55	735	Sand-----	37	490
Hard limy sandstone-----	6	741	<u>15N18E15BBBA01</u> ---Drilled 7/75 by George Singley Drilling		
Gray and buff shale with hard layers-----	19	760	Topsoil-----	3	3
Red and gray shale-----	32	792	Dark clay-----	7	10
Very hard green limestone-----	2	794	Gravel-----	5	15
Variegated shales-----	16	810	Black sandstone-----	3	18
Rough lime-----	4	814	Dark brittle shale-----	12	30
Very hard limestone-----	5	819	Hard water-bearing sandstone-----	40	70
Hard limy shale with very hard zones-----	71	890	Black shale with bentonite streaks-	70	140
Fine-grained sandstone (Swift For- mation)-----	23	913	<u>15N18E16DDBB01</u> ---Drilled 3/76 by George Singley Drilling		
Grayish-white limestone (Amsden Group)-----	18	931	Surface drift, clay, and gravel----	35	35
Grayish-white limestone and red shale-----	17	948	Hard blue slaty shale-----	10	45
Limestone (rough drilling)-----	7	955	First Cat Creek sandstone; dry----	15	60
Red shale-----	5	960	Red beds; white, red, green, and purple variegated shale and sandrock-----	190	250
Limestone-----	1	961	Water-bearing sandstone-----	35	285
Limestone with red shale layers----	104	1065	<u>15N18E22BBBC01</u> ---Drilled 1/70 by Misamore Drilling		
Green to black shale with thin layers of limestone-----	48	1113	Gravel and yellow sandy clay-----	10	10
Red shale-----	5	1118	Red shale-----	8	18
Limestone-----	5	1123	Whitish-yellow and red sandy shale-	19	37
Red shale-----	22	1145	Purple shale-----	23	60
Yellow shale with green and red shale-----	15	1160	Yellowish-white sandy clay-----	4	64
Red shale-----	10	1170	Multi-colored hard sand-----	15	79
Yellow shale with red shale-----	25	1195	Very hard lime shell-----	2	81
Red and pink shale with yellow shale-----	45	1240	Dark red and purple hard mudstone and shale-----	23	104
Red shale-----	20	1260	Grayish-green shale-----	6	110
Yellow shale with red shale-----	25	1285	Green, gray, and white lime-----	4	114
Black shale-----	20	1305	Gray and black sand-----	47	161
Water-bearing sandstone, black shale, and chert (rough drilling); 250-300 gal/min flow-----	25	1330	White clay-----	1	162
Hard limestone-----	5	1335	<u>15N18E25CBCBO2</u> ---Drilled 5/70 by George Singley Drilling		
Black shale with limestone layers--	75	1410	Topsoil-----	1	1
Black shale with red and yellow----	30	1440	Red sandy clay-----	14	15
Black shale with sandstone layers (rough drilling)-----	19	1459	Sand and gravel-----	20	35
			Gray shale-----	10	45

Table 3.--Logs of wells--Continued

	Thickness	Depth		Thickness	Depth
15N18E25CBCB02.--Continued			15N19E25BDAB01.--Drilled 11/73 by Kelly Drilling Co.		
Gray, white, and red variegated shale with rock streaks-----	45	90	Yellow sand-----	7	7
White sandy rock-----	30	120	Red clay-----	15	22
Gray sandy rock-----	15	135	Sandy shale with sandstone-----	13	35
Gray shale with hard rock streaks--	40	175	Red clay-----	7	42
Blue shale with rock streaks-----	10	185	Gray shale-----	14	56
Hard light-pink rock-----	2	187	Red shale-----	14	70
Gray rock and shale-----	5	192	Sandstone with shale streaks-----	38	108
White limestone-----	2	194	Red shale-----	30	138
Hard dark-blue sandy shale-----	33	227	Siltstone-----	2	140
Hard white and gray variegated shale with brown rusty spots-----	13	240	Sandstone-----	15	155
Hard broken water-bearing shale-----	19	259	Gray shale with sandstone streaks--	21	176
White limestone-----	1	260	Cemented gravel-----	3	179
			Sand-----	86	265
			Shale-----	13	278
			Coal-----	5	283
			Gray shale-----	25	308
			Coal-----	3	311
			Gray shale-----	29	340
			Gray shale with sandstone streaks--	22	362
			Water-bearing sand-----	18	380
			Shale-----	10	390
15N18E26CCDA01.--Drilled 7/76 by George Singley Drilling			15N19E30CCDA01.--Drilled 3/72 by George Singley Drilling		
Topsoil-----	1	1	Gravel, clay, and boulders-----	15	15
Yellow sandstone-----	9	10	Gray rocky shale with coal seams---	15	30
Red clay-----	40	50	Hard gray limestone with shale streaks-----	45	75
Yellow sandstone-----	5	55	Gray sandy limestone-----	10	85
Red shale-----	10	65	Extremely hard water-bearing limestone-----	20	105
Water-bearing hard sandstone-----	5	70	White clay-----	5	110
Red shale-----	10	80			
Water-bearing sandstone-----	5	85			
Red shale-----	10	95			
Hard white limestone-----	5	100			
Red shale and rock streaks-----	30	130			
Water-bearing yellow sandstone-----	25	155			
15N18E26CCDC01.--Drilled 2/76 by George Singley Drilling			15N19E35DBBC01.--Drilled 5/78 by George Singley Drilling		
Topsoil-----	1	1	Topsoil-----	1	1
Yellow, white, and red variegated shale and rock-----	152	153	Drift material-----	2	3
Dry yellow sandstone-----	80	233	Third Cat Creek sandstone-----	32	35
Water-bearing gray sandstone-----	29	262	Coal-----	5	40
Coal-----	1	263	Dark sandy shale-----	40	80
			Coal-----	5	85
15N18E35AABA01.--Drilled 5/78 by DeBuff Drilling			15N19E03CCCB01.--Drilled 10/75 by George Singley Drilling		
Red shale with yellow streaks-----	18	18	Topsoil-----	6	6
Soft yellow and white sandstone-----	10	28	Yellow clay-----	19	25
Coarse-grained gray and yellow sandstone-----	20	48	Gravel-----	3	28
Gray clayey shale-----	12	60	Yellow clay-----	4	32
Hard gray shale-----	10	70	Gravel-----	3	35
Coarse-grained water-bearing gray and yellow sandstone-----	30	100	Hard water-bearing brown slaty rock-----	30	65
Water-bearing gray shale and coal-----	5	105	Blue shale-----	3	68
Water-bearing gray sandy shale-----	33	138	Water-bearing brown rock-----	5	73
Water-bearing gray shale and coal-----	42	180			
Dark-gray shale-----	20	200			
15N19E08ACCA01.--Drilled 4/78 by DeBuff Drilling			16N09E04BACB01.--Drilled 6/78 by Thatcher Drilling Co.		
Yellow shale and pieces of sandstone-----	15	15	Overburden-----	2	2
Gray and yellow clayey shale-----	5	20	Sandstone-----	69	71
Blue and red shale-----	22	42	Coal with shale-----	14	85
Water-bearing gray and yellow sandstone-----	8	50	Gray shale-----	64	149
Gray and yellow sandstone-----	15	65	Gray and black shale with sandstone layers-----	2	151
Hard water-bearing gray and blue sandstone (2 gal/min flow)-----	3	68	Multi-colored sandstone with some black shale-----	15	166
Red clayey shale-----	12	80	Gray shale with some multi-colored shale-----	4	170
Blue shale with red and gray streaks-----	60	140	Sandstone with shale layers-----	10	180
			Sandy shale-----	15	195
			Red, black, and gray shale-----	10	205
15N19E08CCBA01.--Drilled 5/78 by DeBuff Drilling					
Topsoil and clayey shale-----	10	10			
Blue and yellow shale with sandstone streaks-----	80	90			
Red shale with blue and gray streaks	160	250			
Bluish-gray shale with pieces of light-gray sandstone-----	50	300			
Hard water-bearing light-gray sandstone-----	20	320			

Table 3.--Logs of wells--Continued

	Thickness	Depth		Thickness	Depth
<u>16N09E04BACB01</u> ---Continued			<u>16N12E16BBCB01</u> ---Drilled 5/75 by Thatcher Drilling Co.		
Hard sandstone with some black and gray shale-----	5	210	Gravel-----	33	33
Hard coarse-grained sandstone with some multi-colored shale-----	4	214	Bentonite and blue shale-----	15	48
Hard multi-colored shale with hard coarse-grained sandstone-----	6	220	Blue shale-----	13	61
Red and gray shale with sandstone traces-----	27	247	Sandy shale, bentonite, and sandstone-----	46	107
Multi-colored shale-----	33	280	Blue shale-----	44	151
Multi-colored shale with sandstone traces-----	10	290	Sandy shale and sandstone-----	7	158
Fairly hard sandstone with multi-colored shale and green limestone-----	21	311	Sandstone with bentonite and sandy shale-----	35	193
Sandstone with multi-colored shale and green limestone-----	9	320	Blue shale-----	12	205
<u>16N10E05AABA01</u> ---Drilled 9/74 by Thatcher Drilling Co.			<u>16N12E17DAAA02</u> ---Drilled 5/79 by Thatcher Drilling Co.		
Red shale-----	25	25	Overburden and gravel-----	26	26
Sandstone-----	15	40	Gravel with blue shale-----	16	42
Yellow and red shale-----	80	120	Blue shale with hard layers-----	56	98
Gray sandstone-----	80	200	Gray shale with bentonite and sand layers-----	27	125
Black and gray shale-----	50	250	Sandstone with gray shale-----	78	203
Hard shale with sandstone and limestone layers-----	70	320	Sand with some shale-----	7	210
Gray shale and sandstone-----	10	330	<u>16N12E21AABB01</u> ---Drilled 9/64 by Thatcher Drilling Co.		
Gray and green shale with some buff yellow, and brown hard limestone chips-----	50	380	Overburden-----	14	14
Gray shale-----	35	415	Blue shale with bentonite and sandstone-----	21	35
Hard limy sandstone-----	19	434	Blue sandy shale with bentonite-----	19	54
Soft water-bearing brown sandstone-----	26	460	Bentonite-----	11	65
Soft loose brown sand-----	35	495	Sandstone with bentonite-----	25	90
Hard water-bearing gray sandstone with limestone-----	17	512	Blue shale-----	11	101
<u>16N11E25DCBC01</u> ---Drilled 12/75 by Thatcher Drilling Co.			Sandstone (water)-----	34	135
Overburden-----	26	26	<u>16N12E28CCAA01</u> ---Drilled 10/76 by Thatcher Drilling Co.		
Shale and sandstone-----	74	100	Overburden-----	43	43
Water-bearing sandstone-----	60	160	Blue shale with sandstone-----	274	317
Sandstone and shale-----	230	390	Red and blue shale with sandstone-----	183	500
Sandstone-----	10	400	Sandstone-----	40	540
Soft water-bearing sandstone-----	60	460	Red and gray shale-----	17	557
Hard sandstone and shale-----	70	530	Red and gray shale with sandstone-----	107	664
Coal-----	5	535	Hard sandstone-----	13	677
Sandstone-----	15	550	Hard and soft sandstone-----	81	758
<u>16N12E10DCCC01</u> ---Drilled 1/65 by Thatcher Drilling Co.			Gray shale-----	4	762
Overburden-----	24	24	Hard sandstone-----	8	770
Broken shale and broken sandstone-----	51	75	<u>16N12E34BCBA01</u> ---Drilled 6/74 by Mobil Oil Uranium Exploration		
Hard black shale, bentonite, and sandstone-----	40	115	Black shale-----	270	270
Blue shale and hard thin sandstone layers-----	65	180	Grayish-red shale-----	80	350
Blue shale-----	132	312	Gray sandstone-----	20	370
Soft sandy shale and hard sandstone-----	29	341	Red shale-----	10	380
Hard sandy shale and sandstone-----	39	380	Gray sandstone-----	10	390
Water-bearing sandy shale and bentonite-----	15	395	Gray shale-----	50	440
<u>16N12E11AAD01</u> ---Drilled 6/74 by Thatcher Drilling Co.			Gray sandstone-----	30	470
Overburden-----	16	16	Gray and maroon shale-----	50	520
Blue shale-----	39	55	Gray sandstone-----	20	540
Water-bearing black shale and thin bentonite layers-----	70	125	Gray shale-----	40	580
Blue shale and bentonite-----	165	290	Brick-red and black shale-----	30	610
Water-bearing silty sandstone with shale layers-----	45	335	Gray sandstone (Third Cat Creek sandstone)-----	106	716
			Grayish-black shale-----	26	742
			Coal-----	10	752
			Grayish-black shale-----	198	950
			Gray sandstone-----	84	1034
			Buff limestone-----	6	1040
			<u>16N12E35CCCD01</u> ---Drilled 2/80 by Thatcher Drilling Co.		
			Overburden and brown shaly sandstone-----	23	23
			Gray shale-----	287	310
			Sandstone and red shale-----	20	330
			Gray shale with red traces-----	80	410
			Sandstone and gray shale with red traces-----	90	500

Table 3.--Logs of wells--Continued

	Thickness	Depth		Thickness	Depth
<u>16N12E35CGGD01</u> ---Continued			<u>16N13E11DADA01</u> ---Continued		
Gray and red shale with sandstone and limestone traces-----	100	600	Red shale and sandstone-----	35	1260
Shaly sandstone-----	12	612	Red shale and soft water-bearing coarse-grained sandstone-----	8	1268
Gray and red shale with sandstone and limestone-----	58	670	Hard sandstone-----	7	1275
Sandstone with red and gray shale and silt-----	130	800	<u>16N13E19AACD01</u> ---Drilled 5/72 by Thatcher Drilling Co.		
Sandstone with gray silt-----	80	880	Overburden-----	21.5	21.5
Fine-grained gray silt with gray shale and fine-grained sandstone traces-----	45	925	Buff sand and shale with bentonite layers (water at 30-33 ft and 48-51 ft)-----	47.5	69
Sandy fine-grained gray silt and shale with red shale traces in lower 40 ft-----	102	1027	Bentonite-----	1	70
Fine-grained gray shale and silt with red shale traces-----	88	1115	Hard blue sandy shale-----	34	104
Very hard green, white, and brown limestone with multi-colored shale traces-----	61	1176	Sandstone-----	3	107
<u>16N12E36CAAB01</u> ---Drilled 1/73 by George Singley Drilling			Soft blue shale-----	3	110
Topsoil-----	1	1	Hard flaky sandstone-----	15	125
Clay with pebbles-----	29	30	Hard black sandstone-----	7	132
Black shale with bentonite and rock streaks (Colorado Shale)-----	15	45	Sand, shale, and bentonite-----	32	164
Sandstone-----	50	95	Bentonite-----	9.5	173.5
Black shale-----	15	110	Sandstone, hard sandy shale, and soft shale-----	81.5	255
Sandstone-----	15	125	Soft and hard blue sandy shale-----	4	259
Sandstone, shale, and bentonite-----	50	175	Hard sandstone and soft bentonitic blue shale-----	11	270
Black shale-----	205	380	Medium-hard blue sandy shale-----	58	328
First Cat Creek sandstone-----	50	430	Blue shale-----	55	383
Green variegated shale and sandy rock (Kootenai Formation)-----	68	498	Sandstone and shale-----	26	409
Gray sandstone-----	64	562	Sandstone-----	13	422
Sandy red, green, pink, and gray variegated shale with rock streaks-----	18	580	Sandy shale-----	23	445
Sandstone with red shale streaks-----	15	595	Sandstone-----	30	475
Hard sandstone-----	5	600	Blue shale with sandstone layers-----	175	650
Black and reddish-brown soft sticky shale-----	30	630	Gray shale with sandstone layers-----	180	830
Sandstone-----	15	645	Red shale-----	98	928
Red shale-----	7	652	Red shale with sandstone layers-----	73	1001
Hard sandstone-----	28	680	Medium-hard sandstone-----	17	1018
Red shale-----	14	694	Soft sandstone-----	3	1021
Hard water-bearing white rock-----	2	696	Hard sandstone-----	34	1055
Hard red shale-----	44	740	Sandy shale-----	5	1060
Hard rock-----	60	800	Very hard sandstone-----	169	1229
Hard water-bearing gray sandstone (water at 835 ft, 855 ft, and 861 ft)-----	82	882	Hard and soft coarse-grained water-bearing sandstone-----	23	1252
<u>16N13E11DADA01</u> ---Drilled 12/72 by Thatcher Drilling Co.			<u>16N17E25CDDA01</u> ---Drilled 7/69 by George Singley Drilling		
Silt and gravel-----	18	18	Topsoil-----	1	1
Bluish-gray shale and bentonite-----	112	130	Gravel, sand, clay, and boulders-----	36	37
Bluish-black shale, bentonite, and sand-----	135	265	Hard slaty shale with bentonite streaks-----	68	105
Hard sandstone, bentonite, and shale-----	115	380	Sandstone-----	30	135
Hard sandy blue shale-----	190	570	Shale-----	69	204
Hard sandy blue shale with thin sandstone layers-----	91	661	Rock-----	1	205
Blue shale-----	79	740	Shale-----	95	300
Blue shale with sandy layers-----	224	964	Shale with rock stringers (water at 305 ft)-----	25	325
Hard bluish-gray shale-----	16	980	Hard sand-----	1	326
Soft bluish-gray shale-----	23	1003	First Cat Creek sandstone (water at 340 ft)-----	15	341
Gray shale with hard sandstone layers-----	37	1040	Rock and shale-----	34	375
Hard sandstone and gray shale-----	60	1100	Red shale-----	15	390
Soft gray shale-----	15	1115	<u>16N18E15ACCB01</u> ---Drilled 9/78 by George Singley Drilling		
Soft red shale-----	32	1147	Topsoil-----	1	1
Hard sandy red shale-----	13	1160	Surface drift; mostly clay-----	34	35
Red shale-----	40	1200	Blue shale (Colorado Shale)-----	465	500
Red shale with sandstone and sandy shale layers-----	25	1225	Mowry Shale sands and shale with bentonite streaks-----	200	700
			Shale with bentonite streaks-----	620	1320
			Hard white rock-----	20	1340
			Dark-blue sandy rock-----	10	1350
			Salt-and-pepper sandstone (First Cat Creek sandstone)-----	60	1410
			Red beds; variegated layers-----	95	1505
			Water-bearing sandstone-----	90	1595

Table 3.--Logs of wells--Continued

	Thickness	Depth		Thickness	Depth
<u>16N18E33ACAD01</u> ---Drilled 3/74: Driller unknown			<u>17N10E17ABAC01</u> ---Drilled 8/77 by Thatcher Drilling Co.		
Topsoil-----	1	1	Gravel intermixed with shale-----	26	26
Surface drift and dry gravel-----	11	12	Gray and multicolor shales with		
Bentonite and light-blue clay-----	23	35	some gravel-----	3.2	29.2
Black shale-----	30	65	Gray shale with some multicolored		
Sandy shale with bentonite streaks--	15	80	shales-----	33.8	63
Black shale-----	30	110	Red shale with some gray and green		
Shale with bentonite streaks-----	15	125	shales-----	21	84
Black shale-----	15	140	Red shale with multicolor shales---	184	268
Sandy shale-----	125	265	Sandstone intermixed with shale---	14	282
Water-bearing sandstone-----	65	330	Sandstone with some shale-----	100	382
<u>16N19E10CCBB01</u> ---Drilled 6/77 by George Singley Drilling			<u>17N10E26ADDB01</u> ---Drilled 7/75 by Thatcher Drilling Co.		
Gravel-----	5	5	Overburden-----	28	28
Red shale-----	20	25	Bluish-gray shale-----	112	140
Blue shale-----	33	58	Red shale-----	145	285
Hard black shale-----	20	78	Sandstone-----	20	305
Blue shale-----	40	118	Red shale-----	40	345
Black shale-----	40	158	Hard sandy shale-----	52	397
White shale-----	10	168	Sandstone and shale-----	38	435
Water-bearing green slaty and sandy			Sandstone-----	19	454
shale-----	30	198	Sandy shale-----	4	458
<u>16N19E34ADCA01</u> ---Drilled 7/77 by Jennings Drilling			Hard sandstone-----	32	490
Gray shale-----	9	9	Sandy shale-----	10	500
Thin broken limestone-----	8	17	Sandstone and shale-----	8	508
Dark-gray shale-----	4	21	Hard sandstone-----	22	530
Gray limestone-----	18	39	Medium-hard sandstone-----	22	552
Gray shale with some yellow shale--	32	71	Soft salt-and-pepper sandstone----	22	574
Sandy shale-----	8	79	Hard sandstone-----	11	585
Pink to white silty sand with much			Soft sandstone-----	20	605
gypsum-----	38	117	Hard sandstone-----	10	615
Gray limy shale-----	2	119	<u>17N10E33CABB01</u> ---Drilled 5/62 by T. & M. Drilling Co.		
Vivid-green shale-----	4	123	Gravel-----	18	18
Light-gray to white sandy shale----	9	132	Brown clay-----	2	20
Dark-gray to purple sandy shale----	2	134	Gray clay-----	4	24
Greenish-white sandy shale with			Blue shale-----	21	45
gray streaks-----	9	143	Blue sandy shale-----	13	58
Dark-gray shale-----	17	160	Brown sandstone-----	10	68
Dark-gray to brown shale-----	30	190	Gray sandstone with some talc-----	33	101
Water-bearing broken chert-----	6	196	Red shale-----	13	114
Gray shale-----	1	197	Blue sandy shale-----	4	118
Variegated limy shale-----	9	206	Gray shale and sand-----	10	128
Dark-gray shale-----	1	207	Red shale and sand-----	14	142
<u>16N20E06ADCC01</u> ---Drilled 9/74 by George Singley Drilling			Gray shale and sand-----	18	160
Topsoil-----	1	1	Water-bearing sandstone-----	14	174
Yellow clay with loose gray rock---	19	20	Hard sandstone-----	2	176
Very hard red, green, purple, black,			<u>17N11E27CAAB01</u> ---Drilled 11/73 by Jennings Drilling		
and white variegated rocks (water			Reddish-brown shale-----	6	6
at 60 ft)-----	85	105	Small gravel and red shale-----	3	9
White sandy limestone-----	65	170	Muddy red shale-----	9	18
Green rock with red streaks and			Bluish-black shale with mudstone		
coal streaks-----	20	190	and thin layers of bentonite-----	122	140
Gray rock-----	5	195	Grayish-white sandy shale-----	22	162
Green, gray, and red variegated rock			Dark-gray shale-----	5	167
with coal streaks-----	15	210	Silty salt-and-pepper sand-----	21	188
Hard black rock-----	20	230	Red shale-----	52	240
Water-bearing fractured gray			Light-gray silty sand (small amount		
limestone-----	25	255	of water)-----	48	288
<u>17N10E05DCDB01</u> ---Drilled 8/77 by Thatcher Drilling Co.			Red shale-----	40	328
Unknown-----	29	29	Variegated shale with gray sand----	22	350
Blue shale-----	81	110	Gray sandy shale-----	20	370
Blue shale with sandstone layers---	57	167	Red shale-----	53	423
Sandstone with bits of blue shale--	28	195	Gray and purple shale-----	6	429
Blue shale with bits of sandstone--	7	202	Very hard brown sand and siltstone		
Blue shale with traces of bentonite	10	212	(gray from 480 to 494 ft)-----	65	494
Red shale with bits of sandstone			Red shale-----	23	517
and gray shale-----	10	222	Red and gray shale-----	43	560
Red shale intermixed with gray			Hard red, tan, and gray sand with		
shale-----	178	400	red shale-----	39	599
Red shale with sandstone layers---	16	416	Hard gray silty sand with some		
Water-bearing sandstone with small			red shale-----	14	613
amount of shale-----	66	482	Bentonite and gray shale-----	3	616
Shaly sandstone-----	84	566	Coarse water-bearing brown and		
Water-bearing sandstone-----	29	595	gray sand-----	34	650

Table 3.--Logs of wells--Continued

	Thickness	Depth		Thickness	Depth
<u>17N12E29CDDA01</u> ---Drilled 7/73 by Thatcher Drilling Co.			<u>18N08E12BBCC01</u> ---Continued		
Gravel-----	18	18	Black shale-----	61	130
Black shale with layers of bentonite and sandstone-----	387	405	Water-bearing sandstone-----	6	136
Water-bearing sandstone (1.3 gal/ min flow)-----	39	444	Black shale-----	14	150
Sandstone and shale with some bentonite-----	63	507	Water-bearing sandstone-----	8	158
Blue shale-----	293	800	<u>18N10E29CDDC01</u> ---Drilled 7/79 by Thatcher Drilling Co.		
Hard gray shale with green sand- stone-----	70	870	Overburden-----	8	8
Red shale-----	173	1043	Blue shale-----	396	404
Sandstone-----	4	1047	Blue shale and sandstone-----	57	461
Red shale-----	11	1058	Red shale-----	25	486
Sandstone-----	4	1062	Red and gray shale with sandstone layers-----	147	633
Red shale-----	7	1069	Hard red and black shale with lime- stone and sandstone layers-----	69	702
Medium-hard to hard sandstone-----	161	1230	Soft red shale-----	9	711
Medium-soft to soft coarse-grained salt-and-pepper sandstone-----	50	1280	Hard sandstone-----	21	732
Hard sandstone-----	8	1288	Red and black shale-----	28	760
<u>17N13E26ADAD01</u> ---Drilled 4/76 by Thatcher Drilling Co.			Hard sandy shale-----	46	806
Overburden-----	15	15	Salt-and-pepper sandstone-----	24	830
Blue shale-----	235	250	<u>18N10E32CCCA01</u> ---Drilled 10/70 by Kolar Bros. Drilling		
Blue shale with sandstone layers---	370	620	Overburden-----	10	10
Blue and gray shale with bentonite streaks-----	690	1310	Gray sandstone-----	25	35
Red shale-----	56	1366	Gray shale with some bentonite---	145	180
Sandstone-----	69	1435	Gray sandy shale (small amount water)-----	10	190
Sandstone and shale-----	42	1477	Gray sandy shale (very hard at 210 ft)-----	20	210
Alternating layers of sandstone and shale-----	123	1600	Gray sandy shale-----	102	312
Soft sandstone (Third Cat Creek sandstone)-----	20	1620	Red sandy shale (very hard at 425 530, and 574 ft)-----	262	574
Hard sandstone-----	44	1664	Water-bearing red sandy shale (5 gal/min flow)-----	1	575
Black shale (Morrison Formation)---	1	1665	Red sandy shale-----	15	590
Hard siltstone-----	20	1685	Hard and soft pyritic sandstone; black sandstone and conglomerate at 648 ft-----	58	648
Gray and black shale with some gypsum-----	70	1755	Hard dry sandstone-----	15	663
Limestone with layers of gray and black shale and sandstone-----	170	1925	<u>20N12E10CCCA01</u> ---Drilled 7/69 by Dean Strand		
Gray silty sandstone (Swift For- mation)-----	100	2025	Glacial silt and gravel-----	102	102
Hard black shale (Heath Formation)	25	2050	Dark-gray to black shale-----	251	353
<u>17N14E28DAAD01</u> ---Drilled 8/77 by Thatcher Drilling Co.			Gray limy sand-----	121	474
Overburden-----	8	8	Hard black shaly lime-----	23	497
Blue shale-----	72	80	Bentonitic gray shale-----	21	518
Blue shale with sandstone layers---	180	260	Brown shale and sandstone-----	155	673
Sandstone with blue shale layers---	220	480	Soft bentonitic light-gray shale with some green and red shale----	89	762
Water-bearing sandstone (1 gal/min flow)-----	20	500	Soft light-gray shale with a few sand stringers-----	172	934
Sandstone with blue shale layers---	303	803	Soft water-bearing gray sand (5 gal/min flow)-----	34	968
Sandstone-----	10	813	Soft gray shale-----	22	990
Sandstone with blue shale layers---	126	939	Soft water-bearing sand (6 gal/min flow)-----	30	1020
Sandstone-----	43	982	Soft gray shale and silt-----	260	1280
Blue shale with some black shale---	161	1143	Hard limy siltstone-----	36	1316
Grayish-black shale with sandstone layers-----	77	1220	Hard fine-grained sandstone (trace of water)-----	34	1350
Grayish-black with some green shale-----	10	1230	Gray and green shale-----	22	1372
Red and grayish-black shale and sandstone-----	40	1270	Red, green, and gray shale-----	184	1556
Gray shale and sandstone-----	105	1375	Hard gray sandstone and limy multi- colored shaled-----	76	1632
Grayish-green shale and sandstone--	15	1390	Hard sandstone with brown limestone streaks-----	108	1740
Sandstone-----	5	1395	Soft drab multicolored clay shale--	112	1852
Gray sandy shale-----	18	1413	Fine-grained, water-bearing sandstone with soft streaks (100 gal/min slightly sulfurous flow)-----	68	1920
Reddish-gray shale with sandstone layers-----	234	1647	White Madison limestone (porous from 1944-64 ft)-----	78	1998
Soft sandstone (rattles drill bit)	51	1698	<u>20N12E13BCDB01</u> ---Drilled 4/77 by Thatcher Drilling Co.		
Hard sandstone-----	7	1705	Till-----	90	90
Hard and soft sandstone-----	26	1731	Blue shale-----	60	150
<u>18N08E12BBCC01</u> ---Drilled 4/59 by J. W. Aefedt					
Topsoil and gravel (water at 10 ft)	25	25			
Black shale-----	39	64			
Sandstone with some water-----	5	69			

Table 3.--Logs of wells--Continued

	<u>Thickness</u>	<u>Depth</u>
<u>20N12E13BCDB01.--Continued</u>		
Gray shale with sandstone layers (Colorado Shale)-----	300	450
Hard shale with sandstone layers (Colorado Shale)-----	40	490
Gray shale-----	60	550
Shale-----	37	587
Hard sandstone-----	3	590
Shale with sandstone layers-----	45	635
Blue shale with hard and soft sand- stone stringers-----	175	810
Hard and soft fine-grained sandstone and blue shale-----	15	825
Blue shale with sandstone layers---	485	1310
Blue and black shale-----	45	1355
Gray shale-----	41	1396
Red shale with red sandstone layers	102	1498
Sandstone-----	4	1502
Red, gray, and black shale with sandstone layers-----	38	1540
Sandstone and shale-----	70	1610
Very hard sandstone (rough drilling)	32	1642
Hard sandstone (smooth drilling)---	18	1660
Medium-hard sandstone-----	5	1665
Sandstone-----	30	1695
Sandstone and shale-----	32	1727

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs

[Values are reported in MG/L, milligrams per liter; DEG C, degrees Celsius; or MICROMHOS, micromhos per centimeter at 25 degrees C. To convert from milligrams per liter to millequivalents per liter, multiply by the following factors: Ca, 0.04990; Cl, 0.02821; CO₃, 0.03333; HCO₃, 0.01639; K, 0.02557; Mg, 0.08226; Na, 0.04350; SO₄, 0.02082. A value of M.00 means the presence of the constituent is verified, but not quantified]

Local number--numbering system described in text.

Site--GW, well; SP, spring.

Geologic Unit--111ALVM, Holocene alluvium

111CLVM, Colluvium

110TRRC, Quaternary terrace deposits

111TRRC, Holocene terrace deposits

112TRRC, Pleistocene terrace deposits

120VLCC, Volcanic rocks

211JDRV, Judith River Formation of Montana Group

211CLGG, Claggett Shale of Montana Group

211EGLE, Eagle Sandstone of Montana Group

211CLRD, Colorado Group

217FCK, First Cat Creek sandstone of Colorado Group

217KOTN, Kootenai Formation

217TCCK, Third Cat Creek sandstone of Kootenai Formation

221MRSN, Morrison Formation

220ELLS, Ellis Group

221SWFT, Swift Formation of Ellis Group

224PIPR, Piper Formation of Ellis Group

320AMSD, Amsden Group

320TYLR, Tyler Formation of Amsden Group

331BGSN, Big Snowy Group

331HETH, Heath Formation of Big Snowy Group

331OTTR, Otter Formation of Big Snowy Group

331MDSN, Madison Group

331CRLS, Charles Formation of Madison Group.

Agency analyzing sample--9730, Montana Department of Health and Environmental Sciences; 30010, Montana Bureau of Mines and Geology; 80020, U.S. Geological Survey.

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SITE	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	GEO- LOGIC UNIT	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH, FIELD (UNITS)	TEMPER- ATURE, WATER (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	HARD- NESS, NONCAR- BONATE (MG/L CaCO3)	CALCIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
12N13E10AAB01	80-08-15	GW	155	221MRSN	460	7.5	7.4	270	55	71
12N14E078AA01	80-07-08	GW	218	217FCCK	458	8.5	9.3	26	0	6.9
12N14E07CDDA01	80-06-03	GW	468	217TCCK	318	7.2	7.5	160	15	52
12N14E08CCBB01	80-08-06	GW	670	217KOTN	312	7.2	9.0	170	15	55
12N15E22BCDC01	80-06-06	GW	1046	217KOTN	529	7.8	8.8	74	0	17
12N16E19CD 02	54-06-23	GW	80	211CLRD	--	--	--	330	67	69
12N16E32CC 01	50-05-19	GW	72	211EGLE	--	--	--	1400	1000	360
13N11E140D 01	63-11-13	GW	140	331MDSN	350	--	6.5	180	16	37
13N11E35A8 01	63-11-13	GW	--	331MDSN	610	--	7.0	330	92	92
13N13E04AADD01	80-06-04	GW	380	217TCCK	380	7.7	8.6	200	28	62
13N14E31CDA01	80-07-23	GW	690	217KOTN	371	7.7	8.2	190	22	66
13N15E01CADC01	80-06-02	GW	1688	217TCCK	490	8.2	10.3	210	11	50
13N16E02BC 01	32-07-21	GW	215	211CLRD	--	--	--	11	0	.8
13N16E138CB01	80-08-06	GW	185	217KOTN	493	7.7	9.2	260	140	55
13N16E30DCAA01	80-07-28	GW	1907	217KOTN	550	7.8	12.8	220	6	56
13N16E32BDD001	79-08-21	GW	1230	217FCCK	525	8.0	10.9	43	0	9.4
	79-08-21	GW	1230	217FCCK	525	8.0	10.9	--	--	--
13N17E05CCDD01	80-09-09	GW	726	217KOTN	270	7.6	8.0	130	16	34
13N17E05CDC 01	67-03-28	GW	195	217KOTN	610	--	9.5	180	0	55
14N11E35BD 01	63-11-14	SP	--	331OTTR	265	--	8.0	140	17	40
14N13E11CCD 01	71-06-22	GW	72	211CLRD	690	8.4	9.0	230	0	56
14N13E16CCCD01	80-08-05	GW	238	217KOTN	760	7.5	9.2	290	0	58
14N13E24BCBA01	80-08-07	GW	915	217KOTN	598	7.7	10.1	280	78	82
14N13E26DCBB01	80-06-03	GW	550	217KOTN	882	8.0	10.0	90	0	20
14N13E308C 01	63-11-18	GW	--	220ELLS	725	--	8.5	180	0	26
14N13E308CD 01	63-11-18	GW	--	221SWFT	725	--	8.5	180	0	26
14N13E33ABAD01	80-07-23	GW	324	217KOTN	--	7.7	8.5	210	37	64
14N13E35CACC01	80-06-03	GW	333	217KOTN	845	7.5	8.4	180	0	40
	80-06-03	GW	333	217KOTN	845	7.5	8.4	170	0	38
14N15E06DCBD01	80-08-06	GW	1245	217KOTN	608	8.5	12.2	23	0	5.8
14N15E20DC 01	36-01-01	GW	--	217KOTN	--	--	--	18	0	4.7
14N16E18A8BC01	80-06-12	GW	1375	217KOTN	598	8.5	14.0	20	0	4.7
14N17E12A8AC01	80-05-15	GW	375	217KOTN	508	7.5	8.1	260	10	56
14N17E18DCDC01	80-05-08	GW	902	217KOTN	580	8.3	8.2	36	0	8.6
14N17E22AAAA01	80-05-13	GW	80	217FCCK	531	7.5	9.0	240	0	64
14N17E34BD08 01	69-06-20	GW	150	217KOTN	390	8.2	--	170	33	62
14N18E0108AD01	80-05-07	GW	104	217TCCK	1900	5.9	7.2	430	390	110
14N18E040D88 01	68-06-14	GW	120	221MRSN	--	--	8.5	380	200	--
14N18E04DC8802	80-05-08	GW	110	221MRSN	848	7.2	8.0	470	180	120
14N18E10DD08 01	79-08-09	GW	92	217KOTN	273	6.9	8.3	130	23	39
14N18E11ACBA01	80-05-07	GW	255	217TCCK	507	7.2	9.0	300	36	78
14N18E12CCD 01	68-06-19	GW	508	217KOTN	270	--	10.0	140	37	30
14N18E150DB801	80-05-07	GW	60	221MRSN	892	7.3	8.0	300	26	76
14N18E16AADD01	80-05-12	GW	70	221MRSN	780	7.4	6.5	430	71	110
14N18E16CDB 01	68-06-14	GW	80	221SWFT	--	--	--	460	120	56
14N18E18BD08 01	67-03-28	GW	121	217KOTN	520	--	--	200	59	39
14N19E05CAA 01	38-04-12	SP	--	331MDSN	495	--	12.0	300	130	76
14N19E05DBC 01	35-09-09	SP	--	331MDSN	--	--	10.5	290	87	63
	59-04-01	SP	--	331MDSN	--	--	--	270	99	64
	66-01-01	SP	--	331MDSN	440	--	--	240	85	70
14N19E238BA 01	68-06-14	GW	45	331HETH	2500	--	--	110	0	8.0
14N19E23CCD 01	60-01-01	GW	111	331HETH	4100	--	--	39	0	6.0
15N10E21AD 01	63-11-12	SP	--	331MDSN	1700	--	6.5	1400	1300	430
15N11E2788 01	63-11-12	SP	--	320AMSD	--	--	9.5	310	120	46
15N12E01CB 01	63-10-02	GW	--	217KOTN	780	--	8.0	150	0	31
15N12E02ADB001	80-08-18	GW	766	217KOTN	695	7.1	8.8	390	190	99
15N12E0288BA01	80-08-25	GW	1165	221SWFT	832	7.5	9.0	260	0	57
15N12E12AAC01	80-06-04	GW	529	217KOTN	765	7.6	10.5	170	0	37
15N12E12ADAC01	80-06-04	GW	700	217KOTN	975	7.1	9.0	530	350	140
15N12E12DA 01	63-11-18	GW	10	111ALVM	1100	--	9.0	580	370	84
15N12E138ABB01	80-06-17	GW	956	217KOTN	--	7.8	8.8	160	0	37
15N12E13CADD01	80-08-04	GW	1347	331HETH	897	7.8	9.0	150	0	40
15N12E210B 01	63-10-02	GW	250	221MRSN	775	--	80.0	470	320	150
15N12E22CD 01	63-10-02	GW	650	320AMSD	710	--	9.0	350	150	73
15N12E29ABDD01	80-06-27	GW	200	221MRSN	819	6.9	7.5	470	190	110

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM PERCENT	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	CAR- BONATE (MG/L AS CO3)	ALKA- LITY (MG/L AS CaCO3)
12N13E10AAB801	80-08-15	22	2.0	2	.1	--	2.0	260	0	213
12N14E07BAA801	80-07-08	2.0	100	89	8.6	--	2.0	290	1	240
12N14E07CDDA01	80-06-03	7.9	1.9	2	.1	--	2.0	180	0	148
12N14E08CCBB01	80-08-06	8.2	1.3	2	.0	--	1.0	190	0	156
12N15E22BCDC01	80-06-06	7.6	93	72	4.7	--	4.0	310	0	254
12N16E19CD 02	54-06-23	39	--	--	--	44	--	320	--	262
12N16E32CC 01	50-05-19	130	--	--	--	470	--	460	--	377
13N11E140D 01	63-11-13	22	--	--	--	.0	--	200	--	164
13N11E35AB 01	63-11-13	24	--	--	--	8.0	--	290	--	238
13N13E04AAD001	80-06-04	11	3.0	3	.1	--	2.0	210	0	172
13N14E31CDA001	80-07-23	7.0	1.5	2	.0	--	1.0	210	0	172
13N15E01CADC01	80-06-02	20	23	19	.7	--	6.0	240	0	197
13N16E028C 01	32-07-21	2.1	--	--	--	130	--	220	--	180
13N16E138CBC01	80-08-06	29	8.0	6	.2	--	2.0	140	0	115
13N16E30DCAA01	80-07-28	19	24	19	.7	--	4.0	260	0	213
13N16E32BDD001	79-08-21	4.6	110	84	7.4	--	3.0	300	0	246
	79-08-21	--	--	--	--	--	--	322	--	264
13N17E05CCDD01	80-09-09	9.9	3.3	5	.1	--	2.2	--	--	110
13N17E05CDC 01	67-03-28	10	--	--	2.4	73	--	220	0	180
14N11E358D 01	63-11-14	11	--	--	--	2.0	--	150	--	123
14N13E11CCD 01	71-06-22	22	72	40	2.1	--	3.8	320	6	280
14N13E16CCDD01	80-08-05	35	53	28	1.4	--	6.0	420	0	344
14N13E248CBA01	80-08-07	19	17	11	.4	--	3.0	250	0	205
14N13E26DCBB01	80-06-03	9.6	170	80	7.8	--	4.0	410	0	336
14N13E308C 01	63-11-18	27	--	--	--	90	--	280	--	230
14N13E308CD 01	63-11-18	27	--	--	3.0	90	--	280	--	230
14N13E33ABAD01	80-07-23	12	2.7	3	.1	--	2.0	210	0	172
14N13E35CACC01	80-06-03	19	130	60	4.2	--	6.0	440	0	361
	80-06-03	19	130	61	4.3	--	5.6	--	--	360
14N15E06DCBD01	80-08-06	2.1	140	92	13	--	2.0	330	8	284
14N15E20DC 01	36-01-01	1.6	--	--	--	130	--	290	--	238
14N16E18ABBC01	80-06-12	1.9	140	93	14	--	2.0	270	38	285
14N17E12ABAC01	80-05-15	28	13	10	.4	--	3.0	300	0	246
14N17E18DCDC01	80-05-08	3.5	130	88	9.4	--	3.0	320	2	266
14N17E22AAAA01	80-05-13	18	26	19	.7	--	3.0	320	0	262
14N17E348DB 01	69-06-20	11	2.8	3	.2	--	1.7	200	0	164
14N18E010BAD01	80-05-07	37	14	7	.3	--	5.0	48	0	39
14N18E04DBB 01	68-06-14	91	36	--	.1	6.0	--	220	0	180
14N18E04DCBB02	80-05-08	42	4.1	2	.1	--	4.0	360	0	295
14N18E100DB 01	79-08-09	8.4	2.7	6	.1	5.2	2.5	--	--	110
14N18E11ACBA01	80-05-07	25	1.9	1	.0	--	2.0	320	0	262
14N18E12CCD 01	68-06-19	15	--	--	.1	2.0	--	120	0	98
14N18E15DDBB01	80-05-07	26	1.1	1	.0	--	3.0	330	0	271
14N18E16AAD001	80-05-12	38	2.3	1	.0	--	5.0	440	0	361
14N18E16CDB 01	68-06-14	77	--	--	.7	34	--	400	0	326
14N18E188DB 01	67-03-28	25	--	--	.6	20	--	170	0	139
14N19E05CAA 01	38-04-12	26	--	--	.8	31	--	210	0	172
14N19E05DBC 01	35-09-09	20	--	--	.1	5.0	--	190	0	156
	59-04-01	27	--	--	.1	5.0	--	210	0	172
	66-01-01	16	--	--	.1	2.0	--	193	0	158
14N19E238BA 01	68-06-14	21	--	--	24	580	--	500	110	593
14N19E23CCD 01	60-01-01	6.0	--	--	70	1000	--	570	24	507
15N10E21AD 01	63-11-12	71	--	--	--	4.0	--	120	--	96
15N11E278B 01	63-11-12	50	--	--	--	.0	--	230	--	189
15N12E01CB 01	63-10-02	19	--	--	--	120	--	280	--	230
15N12E02ADB001	80-08-18	34	8.5	5	.2	--	3.0	240	0	197
15N12E028BBA01	80-08-25	29	93	43	2.5	--	8.0	340	0	279
15N12E12AACA01	80-06-04	18	110	58	3.7	--	6.0	370	0	303
15N12E12ADAC01	80-06-04	43	15	6	.3	--	4.0	220	0	180
15N12E120A 01	63-11-18	89	--	--	--	35	--	260	--	213
15N12E138AB801	80-06-17	16	140	65	4.6	--	4.0	340	0	279
15N12E13CADD01	80-08-04	13	150	67	5.3	--	3.0	370	0	303
15N12E21DB 01	63-10-02	25	--	--	--	4.0	--	180	--	148
15N12E22CD 01	63-10-02	41	--	--	--	11	--	240	--	197
15N12E29ABDD01	80-06-27	46	8.4	4	.2	--	3.0	340	0	279

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CARBON DIOXIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	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)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)
12N13E10AAB001	80-08-15	13	<.1	53	2.8	.0	7.7	--	289	--
12N14E07BAAB01	80-07-08	1.5	.1	9.7	1.6	.8	7.7	--	275	--
12N14E07CDDA01	80-06-03	18	<.1	17	.8	.2	6.6	--	177	--
12N14E08CCB001	80-08-06	19	<.1	21	2.7	.1	6.7	--	190	--
12N15E228CDC01	80-06-06	7.9	.1	32	1.6	.7	7.9	--	317	--
12N16E19CD 02	54-06-23	--	--	140	13	.7	--	--	500	.00
12N16E32CC 01	50-05-19	--	--	2000	24	.4	23	--	3260	--
13N11E140D 01	63-11-13	--	--	10	4.0	.1	--	--	200	1.8
13N11E35AB 01	63-11-13	--	--	18	26	.1	--	--	372	14
13N13E04AADD01	80-06-04	6.7	<.1	27	2.5	.4	6.6	--	218	--
13N14E31CDA001	80-07-23	6.7	<.0	18	1.0	.1	7.1	--	206	--
13N15E01CAD001	80-06-02	2.4	.9	59	1.2	.5	7.5	--	287	--
13N16E02BC 01	32-07-21	--	--	2.6	5.0	--	15	--	341	--
13N16E138CB001	80-08-06	4.5	<.1	140	2.9	.2	6.4	--	313	--
13N16E30DCAA01	80-07-28	6.6	<.1	54	1.9	.5	8.0	--	297	--
13N16E3280DD01	79-08-21	4.8	.3	33	1.6	1.3	9.4	--	321	--
	79-08-21	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--
13N17E05CCDD01	80-09-09	--	.8	24	.8	1.0	6.7	--	150	--
13N17E05CDC 01	67-03-28	--	--	140	3.0	.7	--	--	390	.41
14N11E35BD 01	63-11-14	--	--	21	1.0	.1	--	--	190	.25
14N13E11CCD 01	71-06-22	2.1	--	87	11	1.1	3.0	--	415	.00
14N13E16CCDD01	80-08-05	21	<.1	66	3.3	.3	8.5	--	438	--
14N13E248CBA01	80-08-07	8.0	<.1	110	3.4	.7	6.8	--	366	--
14N13E26DCB001	80-06-03	6.6	<.1	110	14	.7	6.8	--	538	--
14N13E30BC 01	63-11-18	--	--	120	4.0	.2	--	--	372	.00
14N13E308CD 01	63-11-18	--	--	120	4.0	2.0	--	372	--	.00
14N13E33A8AD01	80-07-23	6.7	<.1	37	2.5	.4	6.8	--	231	--
14N13E35CACC01	80-06-03	.0	.5	92	9.8	.5	15	--	531	--
	80-06-03	--	.2	90	8.4	.3	14	--	522	--
14N15E06DCBD01	80-08-06	1.8	<.1	35	6.3	.0	9.2	--	371	--
14N15E20DC 01	36-01-01	--	--	31	6.0	--	5.6	--	353	--
14N16E18A8BC01	80-06-12	1.8	<.1	41	1.7	2.2	8.0	--	373	--
14N17E12ABAC01	80-05-15	15	<.1	40	2.7	.4	6.8	--	299	--
14N17E18DCDC01	80-05-08	2.6	<.1	39	1.0	.9	7.6	--	354	--
14N17E22AAAA01	80-05-13	16	1.0	27	3.3	.5	11	--	312	--
14N17E348DB 01	69-06-20	2.0	--	23	3.1	.2	4.5	245	222	3.4
14N18E01DBAD01	80-05-07	97	<.1	340	31	.3	9.2	--	571	--
14N18E040DB 01	68-06-14	--	--	170	6.0	.5	--	--	460	.00
14N18E040CB002	80-05-08	36	<.1	190	2.0	.6	8.7	--	552	--
14N18E10DOB 01	79-08-09	--	.2	9.2	2.3	.2	10	153	156	--
14N18E11ACBA01	80-05-07	32	<.1	17	1.4	.2	10	--	294	--
14N18E12CCD 01	68-06-19	--	--	23	5.0	.6	--	--	164	2.5
14N18E150DB001	80-05-07	26	<.1	20	1.2	.3	8.8	--	299	--
14N18E16AADD01	80-05-12	28	.1	66	5.9	.3	11	--	456	--
14N18E16CDB 01	68-06-14	--	--	74	11	.1	--	--	464	.00
14N18E188DB 01	67-03-28	--	--	74	4.0	.4	--	--	250	1.6
14N19E05CAA 01	38-04-12	--	--	160	4.0	--	10	--	245	--
14N19E05DBC 01	35-09-09	--	--	87	3.0	--	7.2	--	275	--
	59-04-01	--	--	89	6.0	.5	--	--	255	1.8
	66-01-01	--	--	77	4.0	.4	--	--	276	.11
14N19E238BA 01	68-06-14	--	--	720	11	.5	--	--	1580	.00
14N19E23CCD 01	60-01-01	--	--	1700	4.0	1.9	--	--	2840	.09
15N10E21AD 01	63-11-12	--	--	1200	4.0	.4	--	--	1880	.00
15N11E27BB 01	63-11-12	--	--	110	4.0	.1	--	--	356	.25
15N12E01CB 01	63-10-02	--	--	140	4.0	.5	--	--	432	.00
15N12E02ADB001	80-08-18	31	<.1	210	2.8	.3	6.8	--	484	--
15N12E0288BA01	80-08-25	17	<.1	180	3.3	.7	6.5	--	546	--
15N12E12AACA01	80-06-04	15	<.1	110	3.1	.5	6.6	--	475	--
15N12E12ADAC01	80-06-04	28	<.1	360	6.2	.1	6.7	--	686	--
15N12E12DA 01	63-11-18	--	--	390	15	.8	--	--	826	1.6
15N12E13BA8801	80-06-17	8.6	<.1	170	3.9	.7	8.9	--	549	--
15N12E13CADD01	80-08-04	9.4	<.1	170	3.7	1.4	7.3	--	573	--
15N12E21DB 01	63-10-02	--	--	320	5.0	.9	--	--	636	.09
15N12E22CD 01	63-10-02	--	--	160	3.0	.4	--	--	390	.00
15N12E29ABDD01	80-06-27	68	<.1	200	3.0	.1	7.7	--	548	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	DATE OF SAMPLE	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	IRON, DIS- SOLVED (MG/L AS FE)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER)
12N13E10AAB01	80-08-15	--	--	--	10	--	30010
12N14E07BAAB01	80-07-08	--	--	--	40	--	30010
12N14E07CDDA01	80-06-03	--	--	--	70	--	30010
12N14E08CCBB01	80-08-06	--	--	--	150	--	30010
12N15E22BCDC01	80-06-06	--	--	--	270	--	30010
12N16E19CD 02	54-06-23	.00	--	--	0	--	9730
12N16E32CC 01	50-05-19	M.00	--	--	2	--	9730
13N11E14DD 01	63-11-13	8.1	--	--	140	--	9730
13N11E35AB 01	63-11-13	62	--	--	300	--	9730
13N13E04AAD01	80-06-04	--	--	--	120	--	30010
13N14E31CDA01	80-07-23	--	--	--	220	--	30010
13N15E01CADC01	80-06-02	--	--	--	870	--	30010
13N16E02BC 01	32-07-21	--	--	--	--	--	9730
13N16E13BCBC01	80-08-06	--	--	--	90	--	30010
13N16E30DCAA01	80-07-28	--	--	--	800	--	30010
13N16E32BDD01	79-08-21	--	--	--	<0	--	30010
	79-08-21	--	--	--	--	2.7	80020
13N17E05CCDD01	80-09-09	--	.00	--	1900	--	80020
13N17E05CDC 01	67-03-28	1.8	--	--	750	--	9730
14N11E35BD 01	63-11-14	1.1	--	--	140	--	9730
14N13E11CCD 01	71-06-22	.00	--	--	520	--	30010
14N13E16CCCD01	80-08-05	--	--	--	350	--	30010
14N13E24BCBA01	80-08-07	--	--	--	200	--	30010
14N13E26DCBB01	80-06-03	--	--	--	130	--	30010
14N13E30BC 01	63-11-18	.00	--	--	100	--	9730
14N13E30BCD 01	63-11-18	.00	--	--	100	--	9730
14N13E33ABAD01	80-07-23	--	--	--	140	--	30010
14N13E35CACC01	80-06-03	--	--	--	330	--	30010
	80-06-03	--	.00	--	320	--	80020
14N15E06DCBD01	80-08-06	--	--	--	10	--	30010
14N15E20DC 01	36-01-01	--	--	--	--	--	9730
14N16E18ABBC01	80-06-12	--	--	--	40	--	30010
14N17E12ABAC01	80-05-15	--	--	--	250	--	30010
14N17E18DCDC01	80-05-08	--	--	--	10	--	30010
14N17E22AAAA01	80-05-13	--	--	--	160	--	30010
14N17E34BDB 01	69-06-20	15	--	--	0	--	30010
14N18E01DBAD01	80-05-07	--	--	--	50	--	30010
14N18E04DBB 01	68-06-14	.00	--	--	0	--	9730
14N18E04DCBB02	80-05-08	--	--	--	2400	--	30010
14N18E10DBB 01	79-08-09	--	3.3	.040	10	7.4	80020
14N18E11ACBAQ1	80-05-07	--	--	--	40	--	30010
14N18E12CCD 01	68-06-19	11	--	--	0	--	9730
14N18E15DDBB01	80-05-07	--	--	--	10	--	30010
14N18E16AAD01	80-05-12	--	--	--	7	--	30010
14N18E16CDB 01	68-06-14	.00	--	--	0	--	9730
14N18E18BDB 01	67-03-28	7.1	--	--	220	--	9730
14N19E05CAA 01	38-04-12	--	--	--	--	--	9730
14N19E05DBC 01	35-09-09	--	--	--	0	--	9730
	59-04-01	7.8	--	--	--	--	9730
	66-01-01	.50	--	--	0	--	9730
14N19E23BBA 01	68-06-14	.00	--	--	120	--	9730
14N19E23CCD 01	60-01-01	.40	--	--	600	--	9730
15N10E21AD 01	63-11-12	.00	--	--	340	--	9730
15N11E27BB 01	63-11-12	1.1	--	--	1400	--	9730
15N12E01CB 01	63-10-02	.00	--	--	100	--	9730
15N12E02ADB01	80-08-18	--	--	--	20	--	30010
15N12E02BBA01	80-08-25	--	--	--	300	--	30010
15N12E12AACA01	80-06-04	--	--	--	190	--	30010
15N12E12ADAC01	80-06-04	--	--	--	1000	--	30010
15N12E12DA 01	63-11-18	6.9	--	--	140	--	9730
15N12E13BAB01	80-06-17	--	--	--	870	--	30010
15N12E13CADD01	80-08-04	--	--	--	860	--	30010
15N12E210B 01	63-10-02	.40	--	--	5400	--	9730
15N12E22CD 01	63-10-02	.00	--	--	100	--	9730
15N12E29ABDD01	80-06-27	--	--	--	390	--	30010

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SITE	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	GEO- LOGIC UNIT	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH, FIELD (UNITS)	TEMPER- ATURE, WATER (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	HARD- NESS, NONCAR- BONATE (MG/L CaCO3)	CALCIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
15N13E168D8D01	80-08-06	GW	930	217KOTN	--	7.4	9.6	270	0	56
15N14E160CD001	80-07-31	GW	1620	217KOTN	423	7.5	15.0	190	8	52
15N14E23ACA 01	71-06-22	GW	--	111TRRC	730	8.0	8.0	290	73	56
15N15E03A8B 01	71-06-22	GW	670	211CLRD	1320	8.6	12.0	4	0	1.4
15N15E0508 01	57-03-13	GW	2847	221SWFT	910	8.2	--	440	260	92
15N15E21DA 01	60-08-01	GW	3972	320TYLR	2100	9.1	--	50	0	20
15N16E25C0DC01	67-03-29	GW	1595	217KOTN	540	--	15.5	130	0	28
15N16E34ADD0C01	67-03-29	GW	1470	217KOTN	610	--	16.0	10	0	4.0
15N16E36DD0 01	60-11-30	GW	1167	217KOTN	--	8.2	12.5	70	0	26
15N17E02CDC 01	68-06-14	GW	130	211CLRD	390	--	--	130	4	19
15N17E13CDCD01	80-05-06	GW	380	217FCCK	840	8.8	9.0	7	0	1.9
15N17E14CDA 01	69-06-20	GW	290	211CLRD	426	7.6	--	170	0	45
15N17E20AAC 01	69-06-20	GW	980	217KOTN	--	8.2	10.5	18	0	4.1
15N17E32B8D 01	67-03-29	GW	42	211CLRD	770	--	8.50	340	140	65
15N18E05ADAA02	80-08-14	GW	570	217KOTN	610	7.3	10.4	260	47	66
15N18E07DDB0C01	80-05-06	GW	110	211CLRD	545	7.8	8.5	280	51	51
15N18E098B801	67-03-29	GW	614	217KOTN	--	--	10.0	170	0	39
	79-08-09	GW	614	217KOTN	498	7.7	8.7	170	0	44
15N18E09CADA01	80-07-15	GW	160	211CLRD	729	7.4	9.8	320	31	81
15N18E09C8C 01	80-05-06	GW	98	217FCCK	610	7.2	8.5	170	0	42
15N18E09CCAA01	80-05-05	GW	520	217KOTN	580	7.7	9.0	71	0	18
	80-05-05	GW	520	217KOTN	580	7.7	9.0	68	0	17
15N18E11AAC01	80-05-13	GW	490	217KOTN	552	7.4	9.5	290	58	64
15N18E13AAC 01	37-12-06	GW	1502	331BGSN	--	--	--	1700	1500	380
15N18E14CDAD01	80-08-14	GW	135	217KOTN	755	7.7	8.2	450	50	62
15N18E15ADD 01	68-10-30	GW	428	221SWFT	670	--	8.0	380	180	100
15N18E15B8B801	80-05-06	GW	140	211CLRD	883	7.8	9.0	280	0	67
15N18E16CCC 01	68-06-21	GW	140	211CLRD	--	--	--	160	0	40
15N18E16DD8B01	80-08-14	GW	285	217KOTN	442	8.1	8.8	92	0	23
15N18E16DD8C01	80-06-17	GW	215	217KOTN	465	8.6	8.5	130	0	31
15N18E17AAB 01	80-05-14	GW	118	217KOTN	471	8.0	8.8	120	0	33
15N18E18DCC 01	69-06-20	GW	430	211CLRD	494	8.4	--	190	58	59
15N18E20AAA801	29-06-09	GW	825	217KOTN	--	--	--	140	0	38
	29-06-10	GW	825	217KOTN	--	--	--	140	0	38
	29-06-12	GW	825	217KOTN	1300	--	--	1500	1300	450
	29-06-14	GW	825	217KOTN	--	--	--	800	640	230
	41-01-01	GW	825	217KOTN	--	--	--	190	40	48
15N18E22ADDA01	80-07-16	GW	80	217KOTN	731	7.5	8.5	380	130	94
15N18E22BAA 01	68-06-20	GW	140	217KOTN	--	--	--	460	230	20
15N18E22B8B801	80-05-13	GW	140	217KOTN	458	7.4	8.8	240	23	58
15N18E22B8B8C01	80-05-13	GW	162	217KOTN	356	7.5	8.9	180	16	47
15N18E22BDDA01	80-06-05	GW	203	217KOTN	419	7.5	8.8	200	56	50
15N18E23BDB0C01	80-06-10	GW	127	217KOTN	741	7.8	8.5	400	28	50
15N18E26CCBA01	80-06-10	GW	95	217KOTN	--	7.9	8.8	330	19	55
15N18E26CCDA01	80-06-10	GW	155	217KOTN	432	8.0	9.5	230	--	49
	80-06-10	GW	155	217KOTN	432	8.0	9.5	220	35	45
15N18E26CCDC01	80-08-19	GW	263	217KOTN	580	7.6	8.8	330	28	45
15N18E26DB8A01	80-07-15	GW	307	221SWFT	--	7.5	8.9	330	87	79
15N18E27AA 01	79-08-09	GW	200	217KOTN	606	7.1	8.9	340	130	78
15N18E27B8B801	80-05-14	GW	115	217KOTN	479	8.0	8.3	81	0	19
15N18E30C8B 01	68-06-18	GW	48	111TRRC	--	--	9.0	490	240	130
15N18E33ACAB01	80-06-11	GW	180	217KOTN	665	7.5	9.8	250	1	62
15N18E33DCDC01	80-08-19	GW	110	217KOTN	411	7.5	7.8	220	32	60
15N18E35AAB8A01	80-07-17	GW	200	221MRSN	545	7.2	8.8	290	22	66
15N19E08CCBA01	80-06-12	GW	320	217KOTN	--	7.6	8.5	410	36	65
15N19E08DCCA01	80-06-10	GW	120	217KOTN	880	7.6	9.5	470	96	97
15N19E09B8BC01	80-06-10	GW	90	217TCCK	--	7.4	8.5	310	71	79
15N19E178ABD01	79-08-14	GW	558	217TCCK	1390	6.9	9.0	760	540	190
	79-08-14	GW	558	217TCCK	1390	6.9	9.0	--	--	--
15N19E178BA 01	68-06-13	GW	150	217KOTN	690	--	7.0	380	40	48
15N19E18C8BD01	80-08-20	GW	120	217KOTN	932	7.3	8.2	500	32	89
15N19E25BDA801	80-07-09	GW	390	221MRSN	1420	6.8	9.0	890	500	250
15N19E30CCDA01	80-06-11	GW	110	217KOTN	1520	7.2	8.5	960	530	230
15N19E32CCC 01	68-06-19	GW	125	221SWFT	--	--	--	370	83	64
15N19E35DB8C01	80-07-09	GW	390	221SWFT	1800	7.0	9.4	1000	680	270

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENTI- FIER	DATE OF SAMPLE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM PERCENT	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	CAR- BONATE (MG/L AS CO3)	ALKA- LINITY (MG/L AS CACO3)
15N13E16B08001	80-08-06	31	67	35	1.8	--	5.0	390	0	320
15N14E16CDD001	80-07-31	14	16	15	.5	--	4.0	220	0	180
15N14E23ACA 01	71-06-22	37	44	25	1.1	--	2.2	270	0	220
15N15E03A88 01	71-06-22	.0	320	99	73	--	2.3	690	24	650
15N15E0508 01	57-03-13	52	--	--	1.9	92	--	220	0	180
15N15E210A 01	60-08-01	<.1	--	--	36	590	--	470	42	455
15N16E25CDDC01	67-03-29	15	--	--	3.1	82	--	290	0	238
15N16E34ADDC01	67-03-29	.0	--	--	2.2	160	--	340	12	299
15N16E360DD 01	60-11-30	1.0	160	83	8.2	--	2.0	390	0	320
15N17E02CDC 01	68-06-14	20	--	--	1.1	29	--	160	36	191
15N17E13CDD01	80-05-06	.6	220	98	36	--	1.0	550	12	471
15N17E14CDA 01	69-06-20	14	25	24	.8	--	1.5	240	0	197
15N17E20AAC 01	69-06-20	2.0	150	--	16	--	--	350	0	287
15N17E3288D 01	67-03-29	42	--	--	.9	39	--	240	0	197
15N18E05ADAA02	80-08-14	23	35	22	.9	--	3.0	260	0	213
15N18E07D08C01	80-05-06	37	12	8	.3	--	2.0	280	0	230
15N18E0988A01	67-03-29	19	--	--	2.2	66	--	280	12	250
15N18E09CADA01	79-08-09	15	41	44	1.4	44	2.7	--	--	210
15N18E09CADA01	80-07-15	28	47	24	1.1	--	2.0	350	0	287
15N18E09CBC 01	80-05-06	15	72	48	2.4	--	2.0	290	0	238
15N18E09CCAA01	80-05-05	6.3	110	76	5.7	--	3.0	330	0	271
15N18E11AAC01	80-05-05	6.2	110	77	5.8	--	2.3	--	--	260
15N18E11AAC01	80-05-13	31	12	8	.3	--	2.0	280	0	230
15N18E13AAC 01	37-12-06	180	--	--	3.3	310	--	200	0	164
15N18E14CAD01	80-08-14	72	7.8	4	.2	--	3.0	490	0	402
15N18E15A0D 01	68-10-30	29	--	--	.6	27	--	250	0	205
15N18E1588BA01	80-05-06	27	110	46	2.9	--	3.0	420	0	344
15N18E16CCC 01	68-06-21	32	--	--	.5	19	--	290	0	238
15N18E16D08B01	80-08-14	8.2	75	64	3.4	--	2.0	290	0	238
15N18E16D08C01	80-06-17	12	58	49	2.2	--	2.0	300	0	246
15N18E17AAB 01	80-05-14	9.7	59	50	2.3	--	3.0	270	0	221
15N18E180DC 01	69-06-20	25	7.9	6	.2	--	1.1	220	5	189
15N18E20AAA01	29-06-09	12	--	--	50	1400	--	340	--	279
	29-06-10	11	--	--	53	1400	--	330	--	271
	29-06-12	90	--	--	14	1200	--	220	--	180
	29-06-14	54	--	--	21	14	--	200	--	164
	41-01-01	17	--	--	1.2	37	--	180	0	148
15N18E22A0DA01	80-07-16	35	9.3	5	.2	--	4.0	310	0	254
15N18E228AA 01	68-06-20	93	--	--	.0	.0	--	270	0	221
15N18E22888B01	80-05-13	22	12	10	.3	--	4.0	260	0	213
15N18E22888C01	80-05-13	15	6.6	7	.2	--	3.0	200	0	164
15N18E2280DA01	80-06-05	17	12	12	.4	--	3.0	170	0	139
15N18E23808C01	80-06-10	66	8.8	5	.2	--	4.0	450	0	369
15N18E26CC8A01	80-06-10	47	8.3	5	.2	--	2.0	380	0	312
15N18E26CCDA01	80-06-10	25	4.9	--	.1	--	2.0	240	0	197
	80-06-10	25	5.0	5	.1	--	1.1	--	--	180
15N18E26CCDC01	80-08-19	53	6.0	4	.1	--	3.0	370	0	303
15N18E26088A01	80-07-15	31	6.1	4	.1	--	7.0	290	0	238
15N18E27AA 01	79-08-09	35	6.2	6	.1	9.2	3.0	--	--	210
15N18E27888B01	80-05-14	8.0	82	68	4.0	--	2.0	300	0	246
15N18E30C88 01	68-06-18	40	--	--	.3	14	--	300	0	246
15N18E33ACA01	80-06-11	22	45	28	1.3	--	4.0	300	0	246
15N18E33DCDC01	80-08-19	17	3.7	3	.1	--	2.0	230	0	189
15N18E35AAB01	80-07-17	31	3.6	3	.1	--	3.0	330	0	271
15N19E08CC8A01	80-06-12	61	6.2	3	.1	--	4.0	460	0	377
15N19E08DCCA01	80-06-10	56	8.4	4	.2	--	4.0	460	0	377
15N19E098A8C01	80-06-10	27	2.9	2	.1	--	3.0	290	0	238
15N19E178A8D01	79-08-14	68	7.2	2	.1	--	12	260	--	213
	79-08-14	--	--	--	--	--	--	488	--	400
15N19E1788A 01	68-06-13	63	--	--	.3	13	--	420	0	344
15N19E18C88D01	80-08-20	67	33	12	.6	--	6.0	570	0	468
15N19E2580A01	80-07-09	64	4.7	1	.1	--	6.0	480	0	394
15N19E30CCDA01	80-06-11	93	6.9	2	.1	--	14	530	0	435
15N19E32CCC 01	68-06-19	51	--	--	.0	2.0	--	350	0	287
15N19E35088C01	80-07-09	81	34	7	.5	--	9.0	410	0	336

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CARBON DIOXIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CO ₂)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	SULFATE, DIS- SOLVED (MG/L AS SO ₄)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO ₂)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)
15N13E168D8D01	80-08-06	25	<.1	96	3.1	.5	6.7	--	458	--
15N14E160CDD01	80-07-31	11	.2	53	2.1	.3	9.1	--	261	--
15N14E23ACA 01	71-06-22	4.3	--	97	5.1	.8	4.0	--	440	14
15N15E03A8B 01	71-06-22	3.0	--	11	37	6.3	4.0	--	745	.00
15N15E05D8 01	57-03-13	2.2	--	400	31	--	--	802	--	--
15N15E21DA 01	60-08-01	.7	--	750	57	--	--	1700	--	--
15N16E25CDDC01	67-03-29	--	--	60	4.0	1.2	--	--	290	.00
15N16E34ADDC01	67-03-29	--	--	51	4.0	1.2	--	--	370	.00
15N16E36DD0 01	60-11-30	3.9	--	21	3.9	2.4	9.0	--	495	.00
15N17E02CDC 01	68-06-14	--	--	26	6.0	.2	--	--	194	.00
15N17E13CDCD01	80-05-06	1.5	<.1	.1	4.0	2.4	7.4	--	521	--
15N17E14CDA 01	69-06-20	9.6	--	31	1.1	.5	4.2	251	241	.00
15N17E20AAC 01	69-06-20	3.5	--	46	.8	1.3	3.7	389	381	.05
15N17E328BD 01	67-03-29	--	--	190	14	.8	--	--	500	.00
15N18E05ADAA02	80-08-14	21	<.1	120	1.8	.3	7.6	--	386	--
15N18E07DDBC01	80-05-06	7.1	<.1	25	1.0	.8	9.4	--	277	--
15N18E0988A801	67-03-29	--	--	54	4.0	.6	--	--	290	.00
	79-08-09	--	.0	62	1.6	.4	7.4	279	303	--
15N18E09CADA01	80-07-15	22	<.1	100	11	.6	9.9	--	453	--
15N18E09C8C 01	80-05-06	29	<.1	69	6.5	.6	9.9	--	361	--
15N18E09CCAA01	80-05-05	11	<.1	33	1.0	.8	6.8	--	343	--
	80-05-05	--	.1	33	.9	.6	6.8	--	334	--
15N18E11AACCC01	80-05-13	18	<.1	73	2.9	.5	7.2	--	332	--
15N18E13AAC 01	37-12-06	--	--	2100	17	--	30	--	3100	--
15N18E14CDAD01	80-08-14	16	<.1	63	5.0	.3	6.6	--	462	--
15N18E15A0D 01	68-10-30	--	--	200	11	.7	--	--	504	.02
15N18E1588BA01	80-05-06	11	<.1	140	8.3	.7	9.8	--	575	--
15N18E16CCC 01	68-06-21	--	--	24	8.0	.8	--	--	242	.00
15N18E16DD8B01	80-08-14	3.7	<.1	17	1.8	.7	7.0	--	278	--
15N18E16DDBC01	80-06-17	1.2	<.1	14	2.6	.6	6.8	--	276	--
15N18E17AAB 01	80-05-14	4.3	<.1	33	3.8	.6	9.3	--	285	--
15N18E18DCC 01	69-06-20	1.5	--	22	1.4	.3	3.5	--	313	13
15N18E20AAAB01	29-06-09	--	--	2500	220	--	--	--	4290	--
	29-06-10	--	--	2600	230	--	--	--	4460	--
	29-06-12	--	--	3600	140	--	--	--	5660	--
	29-06-14	--	--	3300	140	--	--	--	5140	--
	41-01-01	--	--	100	6.5	--	11	--	288	--
15N18E22ADDA01	80-07-16	16	.2	140	2.0	.5	7.4	--	446	--
15N18E228AA 01	68-06-20	--	--	99	1.0	.3	--	--	322	.00
15N18E2288B801	80-05-13	17	<.1	35	7.0	.5	7.2	--	275	--
15N18E2288BC01	80-05-13	10	.1	27	3.2	.5	7.1	--	209	--
15N18E228DDA01	80-06-05	8.6	<.1	76	1.9	.2	6.9	--	252	--
15N18E238D8C01	80-06-10	11	<.1	34	6.7	.5	7.1	--	399	--
15N18E26CC8A01	80-06-10	7.7	.1	16	5.6	1.1	9.6	--	332	--
15N18E26CCDA01	80-06-10	3.8	<.0	12	2.9	.5	9.8	--	231	--
	80-06-10	--	.2	10	2.3	.4	9.7	--	242	--
15N18E26CCDC01	80-08-19	15	<.1	20	3.2	.6	6.8	--	321	--
15N18E26D8BA01	80-07-15	15	<.1	99	1.1	.5	6.5	--	373	--
15N18E27AA 01	79-08-09	--	.0	120	2.2	.6	9.7	381	385	--
15N18E2788B801	80-05-14	4.8	.2	14	3.9	1.2	10	--	289	--
15N18E30C8B 01	68-06-18	--	--	80	31	.3	--	--	642	27
15N18E33ACA801	80-06-11	15	<.1	110	8.6	.4	11	--	413	--
15N18E33DCDC01	80-08-19	12	<.1	33	1.7	.4	8.0	--	240	--
15N18E35AABA01	80-07-17	33	<.1	29	1.8	.6	6.9	--	305	--
15N19E08CC8A01	80-06-12	18	.1	43	3.2	.6	6.9	--	417	--
15N19E08DCCA01	80-06-10	18	<.1	110	2.5	.2	6.7	--	513	--
15N19E098A8C01	80-06-10	18	<.1	73	2.4	.2	13	--	344	--
15N19E178ABD01	79-08-14	52	.1	540	2.4	.4	8.5	--	960	--
	79-08-14	101	--	--	--	--	--	--	--	--
15N19E178BA 01	68-06-13	--	--	48	8.0	.4	--	--	402	.00
15N19E18C8BD01	80-08-20	46	<.1	98	3.8	.5	6.4	--	586	--
15N19E258DA801	80-07-09	122	.1	490	1.1	.7	8.1	--	1070	--
15N19E30CCDA01	80-06-11	54	<.1	520	3.6	.9	6.7	--	1140	--
15N19E32CCC 01	68-06-19	--	--	59	7.0	.9	--	--	408	4.5
15N19E35D8BC01	80-07-09	66	<.1	740	1.7	.2	9.2	--	1350	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	DATE OF SAMPLE	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	IRON, DIS- SOLVED (MG/L AS FE)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE CODE (NUMBER)
15N13E168D8D01	80-08-06	--	--	--	490	--	30010
15N14E16DCDD01	80-07-31	--	--	--	1900	--	30010
15N14E23ACA 01	71-06-22	62	--	--	0	--	30010
15N15E03A88 01	71-06-22	.00	--	--	0	--	30010
15N15E05D8 01	57-03-13	--	--	--	--	--	--
15N15E21DA 01	60-08-01	--	--	--	--	--	--
15N16E25CDDC01	67-03-29	.00	--	--	0	--	9730
15N16E34ADDC01	67-03-29	.00	--	--	0	--	9730
15N16E36DD0 01	60-11-30	.00	--	--	500	--	--
15N17E02CDC 01	68-06-14	.00	--	--	0	--	9730
15N17E13CDD01	80-05-06	--	--	--	2	--	30010
15N17E14CDA 01	69-06-20	.00	--	--	40	--	30010
15N17E20AAC 01	69-06-20	.20	--	--	30	--	30010
15N17E3288D 01	67-03-29	.00	--	--	0	--	9730
15N18E05ADA02	80-08-14	--	--	--	430	--	30010
15N18E07DD8C01	80-05-06	--	--	--	430	--	30010
15N18E09B8A801	67-03-29	.00	--	--	300	--	9730
	79-08-09	--	.00	.000	520	3.3	80020
15N18E09CADA01	80-07-15	--	--	--	50	--	30010
15N18E09CBC 01	80-05-06	--	--	--	9	--	30010
15N18E09CAA01	80-05-05	--	--	--	670	--	30010
	80-05-05	--	.03	--	690	--	80020
15N18E11AAC01	80-05-13	--	--	--	460	--	30010
15N18E13AAC 01	37-12-06	--	--	--	80	--	9730
15N18E14CAD01	80-08-14	--	--	--	8	--	30010
15N18E15ADD 01	68-10-30	.10	--	--	300	--	9730
15N18E15888A01	80-05-06	--	--	--	190	--	30010
15N18E16CCC 01	68-06-21	.00	--	--	0	--	9730
15N18E16DD8B01	80-08-14	--	--	--	100	--	30010
15N18E16DD8C01	80-06-17	--	--	--	30	--	30010
15N18E17AAB 01	80-05-14	--	--	--	30	--	30010
15N18E18DCC 01	69-06-20	59	--	--	0	--	30010
15N18E20AAA801	29-06-09	--	--	--	--	--	80020
	29-06-10	--	--	--	--	--	80020
	29-06-12	--	--	--	--	--	80020
	29-06-14	--	--	--	--	--	80020
	41-01-01	--	--	--	800	--	9730
15N18E22ADDA01	80-07-16	--	--	--	250	--	30010
15N18E228AA 01	68-06-20	.00	--	--	330	--	9730
15N18E22888B01	80-05-13	--	--	--	70	--	30010
15N18E22888C01	80-05-13	--	--	--	290	--	30010
15N18E228DDA01	80-06-05	--	--	--	220	--	30010
15N18E238D8C01	80-06-10	--	--	--	42	--	30010
15N18E26CC8A01	80-06-10	--	--	--	30	--	30010
15N18E26CCDA01	80-06-10	--	--	--	20	--	30010
	80-06-10	--	8.0	--	10	--	80020
15N18E26CCDC01	80-08-19	--	--	--	6	--	30010
15N18E26D88A01	80-07-15	--	--	--	240	--	30010
15N18E27AA 01	79-08-09	--	.01	1.000	2800	.4	80020
15N18E27888B01	80-05-14	--	--	--	50	--	30010
15N18E30C8B 01	68-06-18	120	--	--	0	--	9730
15N18E33ACAB01	80-06-11	--	--	--	30	--	30010
15N18E33DCDC01	80-08-19	--	--	--	180	--	30010
15N18E35AAB01	80-07-17	--	--	--	250	--	30010
15N19E08CC8A01	80-06-12	--	--	--	70	--	30010
15N19E08DCCA01	80-06-10	--	--	--	750	--	30010
15N19E098AB01	80-06-10	--	--	--	760	--	30010
15N19E178ABD01	79-08-14	--	--	--	1200	--	30010
	79-08-14	--	--	--	--	12	80020
15N19E178BA 01	68-06-13	.00	--	--	100	--	9730
15N19E18C88D01	80-08-20	--	--	--	440	--	30010
15N19E258DA801	80-07-09	--	--	--	3600	--	30010
15N19E30CCDA01	80-06-11	--	--	--	1300	--	30010
15N19E32CCC 01	68-06-19	20	--	--	0	--	9730
15N19E35D88C01	80-07-09	--	--	--	490	--	30010

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SITE	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	GEO- LOGIC UNIT	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH, FIELD (UNITS)	TEMPER- ATURE, WATER (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	HARD- NESS, NONCAR- BONATE (MG/L CaCO3)	CALCIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
15N20E03CCCB01	80-07-15	GW	73	221MRSN	1460	7.5	8.6	950	730	300
15N20E09ABDA01	80-07-16	GW	198	221MRSN	1570	6.7	10.5	1000	660	290
15N20E09ADCB01	80-07-16	GW	200	217KOTN	440	7.0	10.4	290	120	76
16N09E04BACB01	80-06-17	GW	320	221MRSN	800	7.4	7.8	450	72	97
16N10E05AA 01	79-08-07	GW	46	217KOTN	325	6.4	7.8	150	95	38
16N10E05AABA01	80-06-25	GW	512	2213WFT	298	5.9	7.8	130	91	33
16N10E08CDAA01	80-07-24	GW	400	3310TTR	2480	7.5	9.2	1400	1400	310
16N10E108C 01	63-10-01	SP	--	3310TTR	840	--	7.0	480	390	110
16N11E04CDDC01	80-06-24	GW	404	217KOTN	395	6.9	9.5	210	44	55
16N11E18CC 01	63-10-01	SP	--	320AMSD	1780	--	8.0	1100	940	280
16N12E08CDD01	80-08-12	GW	1259	211CLRD	559	8.3	8.6	45	0	12
16N12E08CDD02	80-06-26	GW	186	211CLRD	--	9.4	9.5	5	0	1.7
16N12E10DCCC01	80-06-28	GW	395	211CLRD	2170	8.7	9.8	33	0	12
16N12E11AAAD01	80-06-24	GW	335	211CLRD	2030	8.9	9.8	11	0	3.5
16N12E14CCCC01	80-06-26	GW	258	211CLRD	2000	8.1	8.5	45	0	12
16N12E16ACBD01	80-06-26	GW	130	211CLRD	2220	7.8	9.8	100	0	22
16N12E168B 02	62-10-23	GW	170	211CLRD	1200	--	--	67	--	18
16N12E168B8C01	80-06-25	GW	205	211CLRD	680	7.9	8.9	330	62	67
	80-06-25	GW	205	211CLRD	680	7.9	8.9	310	47	62
16N12E168B8C01	80-06-25	GW	205	211CLRD	611	7.9	8.6	280	24	55
16N12E168D 02	62-10-24	GW	193	211CLRD	--	--	--	44	--	18
16N12E16DCAD01	80-06-26	GW	146	211CLRD	2040	8.3	9.5	94	0	21
	80-06-26	GW	146	211CLRD	2040	8.3	9.5	100	0	22
16N12E17DAAA01	80-06-26	GW	1050	217KOTN	460	7.4	9.8	210	28	62
16N12E17DDAB01	80-06-24	GW	165	211CLRD	602	7.5	8.9	200	0	51
16N12E21AAB801	80-06-25	GW	135	211CLRD	1100	7.8	8.5	140	0	34
16N12E24DD 01	63-11-12	GW	320	211CLRD	1700	--	6.5	110	0	26
16N12E28CCAA01	80-07-07	GW	770	217KOTN	315	7.0	9.4	150	8	41
16N12E30D8DA01	80-06-25	GW	572	217KOTN	390	7.0	9.0	160	3	47
16N12E35BA8801	80-06-24	GW	768	217KOTN	435	7.1	9.0	150	0	40
16N12E35CC 01	51-07-02	GW	720	217KOTN	470	--	--	260	100	60
16N12E36CAAB01	80-08-21	GW	882	217KOTN	720	7.2	9.0	390	210	96
16N13E12DDD 01	71-05-27	SP	--	211CLRD	2160	8.2	7.0	960	650	180
16N13E1488B 01	70-12-04	GW	1301	217KOTN	456	8.1	--	190	0	44
16N13E15CCAD01	80-07-08	GW	95	211CLRD	3020	7.4	7.8	520	33	120
16N13E18AB 01	70-08-26	GW	3197	217KOTN	1120	8.0	--	250	0	44
16N13E19AACD01	80-07-30	GW	1252	217KOTN	590	7.5	9.2	210	0	50
16N13E34DAA 01	71-05-27	GW	413	211CLRD	1090	8.9	8.0	4	0	1.4
16N13E358C 01	71-05-27	SP	--	211CLRD	3420	8.0	7.0	1400	1100	310
16N14E09BDD 01	71-04-30	GW	1395	217KOTN	748	8.5	13.5	10	0	4.2
16N15E12C8D 01	71-05-28	GW	1435	217KOTN	772	8.5	18.5	12	0	5.0
16N15E30AB 01	60-08-12	GW	5732	2213WFT	--	7.3	--	2400	2200	650
16N17E178CD 01	67-04-04	GW	1100	217KOTN	--	--	--	36	0	8.0
16N17E188AD 01	67-04-04	GW	311	211CLRD	--	--	--	0	0	0.0
16N17E188DDA01	67-04-04	GW	1240	217KOTN	1100	--	16.5	36	0	8.0
	79-08-11	GW	1240	217KOTN	1130	8.5	16.7	36	0	8.7
16N17E21ADD 01	67-03-29	GW	290	217KOTN	710	--	11.0	190	0	49
	79-08-12	GW	290	217KOTN	763	7.6	10.8	180	0	43
16N17E22DCD 01	21-11-05	GW	750	331MDSN	--	--	--	650	470	190
	29-05-25	GW	750	331MDSN	--	--	--	330	100	85
	64-12-17	GW	750	331MDSN	--	--	20.0	350	180	98
	69-04-02	GW	750	331MDSN	580	--	--	--	--	--
16N17E25CC8A01	80-08-20	GW	650	217KOTN	577	8.5	9.8	25	--	6.2
	80-08-20	GW	650	217KOTN	577	8.5	9.8	26	--	6.6
16N17E25CDDA01	80-07-18	GW	390	217FCKK	882	8.6	9.0	18	0	4.7
16N17E25DCAD01	80-07-15	GW	260	217FCKK	792	8.8	9.0	11	0	2.8
16N17E27AC8B01	80-08-19	GW	157	221MRSN	2000	7.4	9.8	1100	870	320
16N17E28ABC 01	67-03-29	GW	850	217KOTN	650	--	11.0	10	0	4.0
16N17E28ADCC01	79-08-11	GW	725	217KOTN	663	8.5	11.6	22	0	4.9
16N17E36ABAA01	80-07-15	GW	320	217FCKK	763	8.8	9.0	10	0	2.6
16N17E36ACA 01	68-06-14	GW	390	217KOTN	770	--	9.0	39	0	6.0
	79-08-12	GW	390	217KOTN	9	8.6	75.0	8	0	2.4
16N18E08CAA 01	67-04-05	GW	1100	217KOTN	660	--	8.5	280	0	63
16N18E08CAB 01	67-04-04	GW	300	211CLRD	850	--	--	190	0	41
16N18E13DBB 01	68-06-18	GW	291	211CLRD	1400	--	--	68	0	10

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM PERCENT	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	CAR- BONATE (MG/L AS CO3)	ALKA- LINITY (MG/L AS CACO3)
15N20E03CCC801	80-07-15	47	5.6	1	.1	--	2.0	270	0	221
15N20E09A8DA01	80-07-16	76	13	3	.2	--	6.0	460	0	377
15N20E09ADC801	80-07-16	24	2.8	2	.1	--	2.0	210	0	172
16N09E048AC801	80-06-17	50	3.6	2	.1	--	8.0	460	0	377
16N10E05AA 01	79-08-07	14	3.2	7	.1	5.4	2.2	--	--	58
16N10E05AABA01	80-06-25	11	2.8	4	.1	--	2.0	45	0	37
16N10E08CDAA01	80-07-24	150	64	9	.7	--	5.0	65	0	53
16N10E108C 01	63-10-01	47	--	--	--	.0	--	110	--	90
16N11E04CDDC01	80-06-24	17	6.1	6	.2	--	2.0	200	0	164
16N11E18CC 01	63-10-01	110	--	--	--	110	--	190	--	156
16N12E08CDD001	80-08-12	3.5	120	85	7.8	--	1.0	270	0	221
16N12E08CDD02	80-06-26	.3	160	98	30	--	.7	300	25	288
16N12E10DCCC01	80-06-28	.7	510	97	39	--	2.0	470	8	399
16N12E11AAAD01	80-06-24	.5	470	99	62	--	1.0	490	12	422
16N12E14CCCC01	80-06-26	3.6	460	95	30	--	3.0	480	5	402
16N12E16ACBD01	80-06-26	11	480	91	21	--	4.0	450	0	369
16N12E168B 02	62-10-23	6.0	--	--	--	--	--	--	--	--
16N12E168B8C01	80-06-25	38	24	14	.6	--	2.0	320	0	262
16N12E168B8C01	80-06-25	37	22	13	.5	--	2.1	--	--	260
16N12E168B8C01	80-06-25	34	24	16	.6	--	2.0	310	0	254
16N12E168D 02	62-10-24	.0	--	--	--	--	--	--	--	--
16N12E16DCA001	80-06-26	10	470	91	21	--	4.0	450	0	369
16N12E17DAAA01	80-06-26	11	440	90	19	--	4.0	--	--	380
16N12E17DAB01	80-06-26	13	19	16	.6	--	2.0	220	0	180
16N12E17DAB01	80-06-24	18	55	37	1.7	--	4.0	290	0	238
16N12E21AAB801	80-06-25	14	430	86	16	--	4.0	400	0	328
16N12E24DD 01	63-11-12	11	--	--	--	360	--	310	--	254
16N12E28CCAA01	80-07-07	11	7.9	10	.3	--	2.0	170	0	139
16N12E30DBDA01	80-06-25	10	26	26	.9	--	2.0	190	0	156
16N12E35BABB01	80-06-24	13	44	38	1.5	--	2.0	250	0	205
16N12E35CC 01	51-07-02	26	--	--	--	2.0	--	190	--	156
16N12E36CAAB01	80-08-21	35	15	8	.3	--	4.0	210	0	172
16N13E120DD 01	71-05-27	120	200	31	2.9	--	8.8	380	0	310
16N13E148BB 01	70-12-04	19	26	23	.8	--	3.3	230	0	190
16N13E15CCAD01	80-07-08	52	550	70	11	--	4.0	590	0	484
16N13E18AB 01	70-08-26	35	160	56	4.5	--	16	460	0	380
16N13E19AACD01	80-07-30	20	32	25	1.0	--	3.0	320	0	262
16N13E340AA 01	71-05-27	.0	250	99	58	--	2.1	490	24	480
16N13E35BCD 01	71-05-27	160	330	33	3.8	--	9.7	390	0	320
16N14E09BDD 01	71-04-30	.0	160	96	22	--	3.0	340	6	300
16N15E12CB01	71-05-28	.0	170	96	21	--	3.2	380	13	350
16N15E30AB 01	60-08-12	180	--	--	.9	100	--	140	0	115
16N17E178CD 01	67-04-04	4.0	--	--	18	250	--	320	0	262
16N17E188AD 01	67-04-04	.0	--	--	--	870	--	870	42	784
16N17E188DDA01	67-04-04	4.0	--	--	19	260	--	320	9	277
16N17E21ADD 01	79-08-11	3.2	240	95	18	240	2.9	--	--	240
16N17E21ADD 01	67-03-29	18	--	--	3.6	120	--	310	0	254
16N17E220CD 01	79-08-12	18	100	65	3.2	110	7.7	--	--	230
16N17E220CD 01	21-11-05	40	--	--	--	--	--	210	--	172
16N17E220CD 01	29-05-25	28	--	--	.6	27	--	270	--	221
16N17E25CCBA01	64-12-17	25	--	--	.0	.0	--	210	0	172
16N17E25CCBA01	69-04-02	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16N17E25CCBA01	80-08-20	2.4	130	--	11	--	1.8	350	0	287
16N17E25CCBA01	80-08-20	2.2	130	91	11	--	2.9	--	--	270
16N17E25CDDA01	80-07-18	1.5	240	96	25	--	2.0	600	0	492
16N17E25DCA001	80-07-15	.9	200	97	27	--	2.0	510	5	427
16N17E27ACB801	80-08-19	77	36	6	.5	--	9.0	310	0	254
16N17E28AB8C 01	67-03-29	.0	--	--	22	160	--	380	0	312
16N17E28ADCC01	79-08-11	2.0	170	96	16	170	2.2	--	--	320
16N17E36ABAA01	80-07-15	.8	190	97	26	--	1.0	510	1	420
16N17E36ACA 01	68-06-14	6.0	--	--	12	180	--	500	0	410
16N17E36ACA 01	79-08-12	.5	200	98	31	200	1.7	--	--	420
16N18E08CAA 01	67-04-05	29	--	--	1.6	60	--	400	15	353
16N18E08CAB 01	67-04-04	22	--	--	4.2	140	--	460	18	407
16N18E130BB 01	66-06-18	11	--	--	17	320	--	510	0	418

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CARBON DIOXIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CO ₂)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	SULFATE, DIS- SOLVED (MG/L AS SO ₄)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO ₂)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)
15N20E03CCC801	80-07-15	14	.1	700	1.4	.5	12	--	1210	--
15N20E09ABDA01	80-07-16	147	.1	600	1.8	.5	6.8	--	1280	--
15N20E09AUC801	80-07-16	34	--	110	1.9	.5	8.6	--	330	--
16N09E048AC801	80-06-17	29	<.1	60	2.6	1.0	6.4	--	456	--
16N10E05AA 01	79-08-07	--	.0	92	2.8	.3	6.8	193	197	--
16N10E05AABA01	80-06-25	91	<.1	64	30	.3	6.2	--	176	--
16N10E08CDAU1	80-07-24	3.3	<.1	1500	1.0	.3	24	--	2100	--
16N10E108C 01	63-10-01	--	--	35	1.0	.6	--	--	576	.36
16N11E04LDDC01	80-06-24	40	<.1	54	3.5	.5	6.8	--	244	--
16N11E18CC 01	63-10-01	--	--	1200	4.0	1.0	--	--	1910	.00
16N12E08CDD01	80-08-12	2.2	<.1	70	6.4	.3	9.1	--	356	--
16N12E08CDD02	80-06-26	.2	<.1	89	2.8	.4	8.2	--	436	--
16N12E10UCCC01	80-06-28	1.6	<.1	710	6.8	1.0	7.5	--	1490	--
16N12E11AAD01	80-06-24	1.0	<.1	570	9.4	1.3	7.6	--	1320	--
16N12E14CCCC01	80-06-26	6.2	<.1	610	17	.7	7.8	--	1360	--
16N12E16ACB001	80-06-26	11	<.1	710	16	.5	8.0	--	1470	--
16N12E16BB 02	62-10-23	--	--	93	9.0	--	--	--	388	--
16N12E16BBBC01	80-06-25	6.4	<.1	64	3.2	.4	13	--	370	--
	80-06-25	--	.0	65	18	.3	12	--	403	--
16N12E16BBBC801	80-06-25	6.2	<.1	74	2.9	.6	13	--	359	--
16N12E16BD 02	62-10-24	--	--	180	10	--	--	--	468	--
16N12E16CAD01	80-06-26	3.6	<.1	700	15	1.8	8.0	--	1450	--
	80-06-26	--	.1	690	11	.8	5.9	--	1410	--
16N12E17DAAA01	80-06-26	14	<.1	67	2.1	.5	6.8	--	285	--
16N12E17DAB01	80-06-24	15	<.1	78	5.8	.5	12	--	369	--
16N12E21AAB801	80-06-25	10	.2	720	19	.6	9.6	--	1430	--
16N12E240D 01	63-11-12	--	--	570	8.0	.3	--	--	1080	.20
16N12E28CAAU1	80-07-07	27	.2	21	1.9	.5	6.9	--	180	--
16N12E3008DA01	80-06-25	30	.2	52	2.5	.5	6.5	--	242	--
16N12E35BAAB01	80-06-24	32	.2	37	2.2	.7	6.8	--	270	--
16N12E35CC 01	51-07-02	--	--	92	3.5	--	.0	--	284	.00
16N12E36CAAB01	80-08-21	21	9.5	210	2.1	.4	6.1	--	477	--
16N13E12DD0 01	71-05-27	3.8	--	1000	29	4.0	3.0	--	1790	.00
16N13E14BB8 01	70-12-04	2.9	--	48	2.6	6.0	2.7	--	264	.32
16N13E15CCAD01	80-07-08	38	.2	1100	54	.9	7.9	--	2190	--
16N13E18AB 01	70-08-26	7.4	--	240	8.9	9.0	3.0	--	743	.07
16N13E19AACD01	80-07-30	16	2.1	16	2.1	.5	7.3	--	291	--
16N13E34DAA 01	71-05-27	1.1	--	98	20	.5	4.0	--	643	.00
16N13E35BCD 01	71-05-27	6.2	--	1600	140	.5	2.0	--	2780	.11
16N14E098DD 01	71-04-30	1.8	--	76	.2	.3	4.0	--	427	.00
16N15E12C8D 01	71-05-28	2.1	--	66	.6	.7	4.0	--	447	.00
16N15E30AB 01	60-08-12	11	--	2300	19	--	--	--	3360	--
16N17E17BCD 01	67-04-04	--	--	290	11	1.5	--	--	680	.00
16N17E18BAD 01	67-04-04	--	--	970	23	1.4	--	--	2180	.00
16N17E18b0DA01	67-04-04	--	--	320	12	1.4	--	--	730	.00
	79-08-11	--	.0	320	7.4	1.4	8.8	707	738	--
16N17E21ADD 01	67-03-29	--	--	180	8.0	1.3	--	--	490	.18
	79-08-12	--	.4	160	3.8	1.1	8.1	472	<482	--
16N17E22UCD 01	21-11-05	--	--	360	20	--	--	--	687	--
	29-05-25	--	--	160	2.5	--	--	--	431	--
	64-12-17	--	--	160	2.0	1.2	--	406	--	.00
	69-04-02	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16N17E25CCBA01	80-08-20	--	<.1	38	.9	1.2	6.7	--	538	.01
	80-08-20	--	.0	40	1.3	1.2	6.8	--	353	--
16N17E25CDUA01	80-07-18	2.4	.3	45	3.0	1.6	7.1	--	601	--
16N17E25UCAD01	80-07-15	1.3	.2	4.8	3.5	2.2	6.8	--	480	--
16N17E27ACBB01	80-08-19	20	<.1	900	3.4	1.0	7.4	--	1510	--
16N17E28ABC 01	67-03-29	--	--	41	6.0	2.4	--	--	390	.00
16N17E28ADCC01	79-08-11	--	.0	45	2.9	2.2	8.7	403	<432	--
16N17E36ABAAU1	80-07-15	1.3	.2	.3	2.1	2.2	6.8	--	459	--
16N17E36ACA 01	68-06-14	--	--	2.5	6.0	.0	--	--	478	.00
	79-08-12	--	.3	4.2	2.6	2.6	7.1	454	474	--
16N18E08CAA 01	67-04-05	--	--	38	4.0	.9	--	--	390	.00
16N18E08CAB 01	67-04-04	--	--	68	6.0	1.3	--	--	470	.00
16N18E13DBB 01	68-06-18	--	--	330	8.0	1.0	--	--	962	.00

Table 4.--Chemical analysis of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	DATE OF SAMPLE	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	IRON, DIS- SOLVED (MG/L AS FE)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE NUMBER (CODE NUMBER)
15N20E03CCCB01	80-07-15	--	--	--	8	--	30010
15N20E09ABDA01	80-07-16	--	--	--	2100	--	30010
15N20E09ADCB01	80-07-16	--	--	--	470	--	30010
16N09E048ACB01	80-06-17	--	--	--	10	--	30010
16N10E05AA 01	79-08-07	--	.01	.010	1500	3.7	80020
16N10E05AABA01	80-06-25	--	--	--	3700	--	30010
16N10E08CDA01	80-07-24	--	--	--	90	--	30010
16N10E108C 01	63-10-01	1.6	--	--	120	--	9730
16N11E04CDDC01	80-06-24	--	--	--	310	--	30010
16N11E18CC 01	63-10-01	.00	--	--	120	--	9730
16N12E08CDD01	80-08-12	--	--	--	40	--	30010
16N12E08CDD02	80-06-26	--	--	--	10	--	30010
16N12E10DCCC01	80-06-28	--	--	--	30	--	30010
16N12E11AAD01	80-06-24	--	--	--	10	--	30010
16N12E14CCC01	80-06-26	--	--	--	90	--	30010
16N12E16ACBD01	80-06-26	--	--	--	30	--	30010
16N12E168B 02	62-10-23	--	--	--	4000	--	9730
16N12E168B8C01	80-06-25	--	--	--	10	--	30010
16N12E168B8C01	80-06-25	--	6.4	--	<10	--	80020
16N12E168B8C01	80-06-25	--	--	--	9	--	30010
16N12E168D 02	62-10-24	--	--	--	440	--	9730
16N12E16DCAD01	80-06-26	--	--	--	150	--	30010
16N12E17DAAA01	80-06-26	--	.08	--	190	--	80020
16N12E17DAB01	80-06-26	--	--	--	4200	--	30010
16N12E17DAB01	80-06-24	--	--	--	360	--	30010
16N12E21AAB801	80-06-25	--	--	--	370	--	30010
16N12E24DD 01	63-11-12	.90	--	--	200	--	9730
16N12E28CCAA01	80-07-07	--	--	--	1500	--	30010
16N12E30D8DA01	80-06-25	--	--	--	1100	--	30010
16N12E35BAB801	80-06-24	--	--	--	460	--	30010
16N12E35CC 01	51-07-02	.00	--	--	15	--	9730
16N12E36CAA801	80-08-21	--	--	--	3600	--	30010
16N13E12DDD 01	71-05-27	.00	--	--	70	--	30010
16N13E1488B 01	70-12-04	1.4	--	--	1400	--	30010
16N13E15CCAD01	80-07-08	--	--	--	2900	--	30010
16N13E18AB 01	70-08-26	.30	--	--	900	--	30010
16N13E19AACD01	80-07-30	--	--	--	1000	--	30010
16N13E34DAA 01	71-05-27	.00	--	--	0	--	30010
16N13E35BCD 01	71-05-27	.50	--	--	200	--	30010
16N14E098DD 01	71-04-30	.00	--	--	240	--	30010
16N15E12CBD 01	71-05-28	.00	--	--	0	--	30010
16N15E30AB 01	60-08-12	--	--	--	--	--	--
16N17E17BCD 01	67-04-04	.00	--	--	80	--	9730
16N17E188AD 01	67-04-04	.00	--	--	240	--	9730
16N17E188DDA01	67-04-04	.00	--	--	260	--	9730
16N17E21ADD 01	79-08-11	--	.00	.000	60	1.1	80020
16N17E21ADD 01	67-03-29	.80	--	--	0	--	9730
16N17E22DCD 01	79-08-12	--	.05	.000	140	.3	80020
16N17E22DCD 01	21-11-05	--	--	--	--	--	9730
16N17E22DCD 01	29-05-25	--	--	--	--	--	9730
16N17E25CCBA01	64-12-17	.00	--	--	0	--	9730
16N17E25CCBA01	69-04-02	--	--	--	--	--	--
16N17E25CCBA01	80-08-20	--	--	--	30	--	30010
16N17E25CCBA01	80-08-20	--	.00	--	30	--	80020
16N17E25CDDA01	80-07-18	--	--	--	20	--	30010
16N17E25DCAD01	80-07-15	--	--	--	20	--	30010
16N17E27ACB801	80-08-19	--	--	--	1200	--	30010
16N17E28ABC 01	67-03-29	.00	--	--	150	--	9730
16N17E28ADCC01	79-08-11	--	.06	.020	30	1.0	80020
16N17E36ABAA01	80-07-15	--	--	--	20	--	30010
16N17E36ACA 01	68-06-14	.00	--	--	0	--	9730
16N17E36ACA 01	79-08-12	--	.00	.020	0	3.6	80020
16N18E08CAA 01	67-04-05	.00	--	--	440	--	9730
16N18E08CAB 01	67-04-04	.00	--	--	1200	--	9730
16N18E13DBB 01	68-06-18	.00	--	--	0	--	9730

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SITE	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	GEO- LOGIC UNIT	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH, FIELD (UNITS)	TEMPER- ATURE, WATER (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	HARD- NESS, NONCAR- BONATE (MG/L CaCO3)	CALCIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
16N18E15ACCB01	80-07-16	GW	1595	217KOTN	578	7.1	11.2	290	91	69
16N18E30CBBC01	80-07-16	GW	100	211CLRD	940	7.3	9.3	500	230	110
16N18E320CD 01	38-02-02	GW	700	217KOTN	--	--	10.0	220	0	56
	66-08-12	GW	700	217KOTN	590	--	--	--	--	--
	79-08-11	GW	700	217KOTN	593	7.8	9.4	210	0	51
16N18E33ACAD01	80-07-08	GW	28	211CLRD	1740	7.4	7.6	770	320	190
16N18E33ACAD02	80-07-08	GW	330	211CLRD	640	8.7	9.0	3	0	1.0
16N18E33CCB 01	68-06-20	GW	740	217KOTN	490	--	10.0	210	13	43
16N19E10BCDB01	80-06-09	GW	80	217KOTN	740	7.8	7.5	430	32	96
16N19E10CCBB01	80-07-10	GW	198	221MRSN	633	7.8	7.0	370	31	82
16N19E31CAA 01	68-06-19	GW	125	217KOTN	750	--	--	410	270	100
16N19E34ADCA01	80-07-07	GW	207	224P1PR	625	7.6	9.2	350	120	85
16N20E06ADCC01	80-07-17	GW	255	331BGSN	448	7.6	6.6	250	19	44
17N09E08AACA01	80-07-31	GW	254	217KOTN	620	7.3	7.4	350	32	73
17N09E27AAAC01	80-06-18	GW	129	217KOTN	695	7.5	--	370	44	91
17N10E05DCDB01	80-06-18	GW	595	217KOTN	910	7.4	9.0	490	260	140
17N10E06DD 01	63-10-01	GW	500	217KOTN	925	--	13.0	450	350	120
17N10E16BB 02	79-08-06	GW	442	217KOTN	925	7.6	8.2	420	210	120
17N10E17ABAC01	80-08-12	GW	382	217KOTN	952	7.4	8.8	530	320	150
17N10E18CCCC01	80-06-19	GW	170	217KOTN	853	7.3	8.5	470	250	130
17N10E18DCCB01	80-08-06	GW	78	217KOTN	795	7.5	8.4	410	180	100
17N10E20BCCC01	79-08-07	GW	135	217KOTN	1250	7.6	8.5	710	500	200
	80-06-17	GW	135	217KOTN	--	7.3	8.1	670	470	190
17N10E26ADDB01	80-08-11	GW	615	217KOTN	750	7.5	8.0	290	8	78
17N10E26BB 01	79-08-06	GW	350	217KOTN	715	7.7	8.4	310	88	83
17N10E33CA8B01	80-08-07	GW	176	217KOTN	368	6.9	8.0	180	69	47
17N10E34BB8B01	80-08-05	GW	328	217KOTN	741	7.5	8.0	280	32	86
17N11E27CAAB01	80-07-30	GW	650	217KOTN	532	7.5	10.4	280	--	77
	80-07-30	GW	650	217KOTN	532	7.5	10.4	260	18	72
17N12E10AD 01	63-11-08	GW	9	111ALVM	900	--	9.0	370	110	73
17N12E29CDDA01	80-08-05	GW	1288	217KOTN	922	8.0	9.2	300	58	77
17N13E14ABB 01	70-12-04	GW	2160	221SWFT	520	8.3	--	140	0	31
17N13E26ADAD01	80-07-29	GW	2050	221SWFT	802	7.7	13.8	370	140	88
17N13E26DAA 01	71-12-04	GW	1685	217KOTN	568	8.4	10.5	230	0	57
17N14E20ADB 01	61-03-10	GW	2101	221SWFT	--	--	--	260	0	56
17N14E28DAAD01	80-07-29	GW	1731	217KOTN	552	7.8	15.0	230	0	55
17N14E32BC 01	48-10-28	GW	3355	331CRLS	--	7.6	--	2400	2200	510
17N14E33DBBC01	80-08-05	GW	1474	217KOTN	860	8.7	14.0	12	0	3.0
17N15E19DADB01	70-10-28	GW	1355	217KOTN	813	8.8	15.0	15	0	.6
	78-04-06	GW	1355	217KOTN	1270	8.9	12.0	7	0	1.9
17N15E34BCCC01	79-08-12	GW	1665	217KOTN	793	8.6	13.4	12	0	3.1
17N17E18DADB01	68-01-01	GW	2095	217KOTN	1100	--	19.5	490	260	--
17N18E01ABAC01	67-04-03	GW	695	211EGLE	--	--	8.5	610	200	130
17N18E19DBC 01	52-05-14	SP	--	331MDSN	--	--	20.0	510	360	140
	64-08-19	SP	--	331MDSN	900	--	--	510	350	140
	67-08-19	SP	--	331MDSN	--	--	--	--	--	--
17N18E23ADB 01	68-06-18	GW	50	211EGLE	--	--	--	310	62	74
17N18E27CBD 01	39-03-01	GW	70	111TRRC	--	--	--	330	11	70
17N19E34CBAA01	57-11-15	GW	900	217TCCK	--	--	--	370	290	86
	62-03-20	GW	900	217TCCK	630	6.2	10.0	250	190	67
	66-09-13	GW	900	217TCCK	535	6.5	--	230	160	60
	67-10-19	GW	900	217TCCK	530	6.0	9.0	210	150	56
	68-09-16	GW	900	217TCCK	493	6.3	--	200	120	51
17N20E19AC 01	66-09-13	SP	--	120VLCC	130	5.3	--	31	28	9.8
18N08E12BBCC01	80-06-19	GW	158	211CLRD	435	7.6	7.5	210	50	64
18N09E17ADBC01	80-06-18	GW	107	211CLRD	979	7.5	9.0	470	130	120
18N09E32ACA801	80-06-13	GW	480	217KOTN	--	7.4	7.8	250	37	69
18N10E13CA 02	79-08-04	GW	3942	217KOTN	678	7.8	12.1	310	120	84
18N10E29CDDC01	80-07-24	GW	830	217KOTN	1060	7.6	9.5	590	380	170
18N10E32CCCA01	80-07-24	GW	663	217KOTN	1060	7.5	9.2	560	--	160
	80-07-24	GW	663	217KOTN	1060	7.5	9.2	550	330	160
18N10E35CDDC01	79-08-08	GW	813	217KOTN	745	7.8	12.8	370	170	98
	80-08-01	GW	813	217KOTN	730	7.5	12.4	360	160	94
18N11E22CC 01	79-08-04	GW	1345	217KOTN	456	7.6	14.9	<200	0	55
18N13E05BAD 01	71-04-29	GW	--	111TRRC	1350	8.5	8.5	530	220	54

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM PERCENT	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	CAR- BONATE (MG/L AS CO3)	ALKA- LINITY (MG/L AS CaCO3)
16N18E15ACCB01	80-07-16	28	16	11	.4	--	3.0	240	0	197
16N18E30CB8C01	80-07-16	54	21	8	.4	--	3.0	330	0	271
16N18E32DCU 01	38-02-02	18	--	--	1.5	51	--	290	0	238
	66-08-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	79-08-11	19	62	39	1.9	65	3.0	--	--	240
16N18E33ACAD01	80-07-08	71	130	27	2.0	--	3.0	550	0	451
16N18E33ACAD02	80-07-08	.2	150	99	36	--	.8	330	4	277
16N18E33CCB 01	68-06-20	25	--	--	.7	24	--	240	0	197
16N19E108CDB01	80-06-09	45	2.6	1	.1	--	3.0	480	0	394
16N19E10CCB801	80-07-10	39	1.1	1	.0	--	2.0	410	0	336
16N19E31CAA 01	68-06-19	39	--	--	.0	.0	--	180	0	148
16N19E34ADCA01	80-07-07	32	3.2	2	.1	--	2.0	280	0	230
16N20E06ADCC01	80-07-17	33	6.1	5	.2	--	2.0	280	0	230
17N09E08AAC01	80-07-31	41	6.0	4	.1	--	3.0	390	0	320
17N09E27AAC01	80-06-18	35	12	7	.3	--	3.0	400	0	328
17N10E05DC0B01	80-06-18	34	19	8	.4	--	3.0	280	0	230
17N10E06DD 01	63-10-01	35	--	--	--	20	--	120	--	98
17N10E168B 02	79-08-06	29	34	20	.7	37	2.9	--	--	210
17N10E17ABAC01	80-08-12	37	27	10	.5	--	3.0	260	0	213
17N10E18CCCC01	80-06-19	35	9.8	4	.2	--	3.0	270	0	221
17N10E180CCB01	80-08-06	38	13	6	.3	--	4.0	280	0	230
17N10E208DCC01	79-08-07	51	20	6	.3	23	2.5	--	--	210
	80-06-17	48	18	5	.3	--	2.0	250	0	205
17N10E26A0DB01	80-08-11	22	57	30	1.5	--	2.0	340	0	279
17N10E268B 01	79-08-06	24	22	13	.5	24	2.1	--	--	220
17N10E33CABB01	80-08-07	14	3.0	4	.1	--	1.0	130	0	107
17N10E348BBB01	80-08-05	15	17	12	.4	--	2.0	300	0	246
17N11E27CAAB01	80-07-30	20	13	--	.3	--	3.0	300	0	246
	80-07-30	19	11	8	.3	--	3.4	--	--	240
17N12E10A0 01	63-11-08	45	--	--	--	45	--	320	--	262
17N12E29C0DA01	80-08-05	27	37	21	.9	--	4.0	300	0	246
17N13E14ABB 01	70-12-04	16	63	48	2.3	--	4.0	260	0	220
17N13E26ADAD01	80-07-29	37	44	20	1.0	--	8.0	280	0	230
17N13E26DAA 01	71-12-04	21	41	28	1.1	--	4.7	260	8	230
17N14E20A0B 01	61-03-10	29	--	--	1.9	69	--	330	0	271
17N14E28DAAD01	80-07-29	21	34	24	1.0	--	5.0	280	0	230
17N14E32BC 01	48-10-28	270	--	--	1.0	110	--	160	--	131
17N14E330BB01	80-08-05	1.0	200	97	26	--	1.0	360	18	325
17N15E19DADB01	70-10-28	.0	230	99	78	--	1.2	420	21	380
	78-04-06	.6	210	98	34	--	1.0	430	14	380
17N15E348DCC01	79-08-12	.9	190	97	24	190	1.9	--	--	370
17N17E18DADB01	68-01-01	130	39	--	1.7	86	--	280	0	230
17N18E01ABAC01	67-04-03	71	--	--	9.2	520	--	500	0	410
17N18E190BC 01	52-05-14	42	--	--	.0	.0	--	190	0	156
	64-08-19	37	--	--	--	--	--	190	0	156
	67-08-19	--	--	--	.0	.0	--	--	--	--
17N18E23ADB 01	68-06-18	31	--	--	.5	22	--	300	0	246
17N18E27C8D 01	39-03-01	39	--	--	1.0	44	--	390	0	320
17N19E34C8AA01	57-11-15	38	--	--	.8	35	--	100	0	82
	62-03-20	21	28	19	.8	--	4.2	84	0	69
	66-09-13	19	22	17	.6	--	3.5	80	0	66
	67-10-19	18	21	17	.6	--	3.4	80	0	66
	68-09-16	17	20	18	.6	--	3.2	89	0	73
17N20E19AC 01	66-09-13	1.6	6.0	27	.5	--	3.0	4	0	3
18N08E128BCC01	80-06-19	13	7.0	7	.2	--	3.0	200	0	164
18N09E17A0BC01	80-06-18	41	36	14	.7	--	4.0	410	0	336
18N09E32ACAB01	80-06-13	19	24	17	.7	--	4.0	260	0	213
18N10E13CA 02	79-08-04	25	22	13	.5	27	5.4	--	--	190
18N10E29CD0C01	80-07-24	40	16	6	.3	--	3.0	260	0	213
18N10E32CCCA01	80-07-24	39	19	--	.3	--	3.0	270	0	221
	80-07-24	37	18	7	.3	--	3.2	--	--	220
18N10E35C0CD01	79-08-08	31	29	20	.7	34	5.1	--	--	200
	80-08-01	30	27	14	.6	--	5.0	240	0	197
18N11E22CC 01	79-08-04	15	18	16	.6	22	4.1	--	--	220
18N13E058AD 01	71-04-29	95	120	33	2.2	--	4.1	340	9	310

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CARBON DIOXIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CO ₂)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	SULFATE, DIS- SOLVED (MG/L AS SO ₄)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO ₂)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)
16N18E15ACCB01	80-07-16	31	.1	120	2.2	.4	7.9	--	370	--
16N18E30CBBC01	80-07-16	26	.2	250	4.6	.4	13	--	619	--
16N18E32DCD 01	38-02-02	--	--	78	4.5	--	6.2	--	368	--
	66-08-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	79-08-11	--	.0	89	1.4	.8	7.8	353	381	--
16N18E33ACAD01	80-07-08	35	.1	540	6.8	.4	12	--	1230	--
16N18E33ACAD02	80-07-08	1.1	.4	43	1.8	.5	11	--	375	--
16N18E33CCB 01	68-06-20	--	--	53	6.0	.3	--	--	312	.00
16N19E10BCDB01	80-06-09	12	.1	41	1.8	.3	9.7	--	437	--
16N19E10CCBB01	80-07-10	10	.1	20	.9	.2	13	--	363	--
16N19E31CAA 01	68-06-19	--	--	60	12	1.0	--	--	308	7.9
16N19E34ADCA01	80-07-07	11	<.1	100	2.1	.4	13	--	378	--
16N20E06ADCC01	80-07-17	11	<.1	18	3.6	.2	10	--	258	--
17N09E08AACAO1	80-07-31	31	<.1	38	2.8	6.3	8.3	--	371	--
17N09E27AAAC01	80-06-18	20	<.1	34	3.0	.3	7.0	--	385	--
17N10E05DCDB01	80-06-18	18	<.1	280	2.3	.3	6.8	--	626	--
17N10E06DD 01	63-10-01	--	--	380	2.0	.6	--	--	636	.00
17N10E16BB 02	79-08-06	--	.2	300	2.2	.5	6.4	656	624	--
17N10E17ABAC01	80-08-12	17	<.1	340	2.3	.3	6.7	--	697	--
17N10E18CCCC01	80-06-19	22	<.1	260	2.0	.5	6.6	--	583	--
17N10E18DCCB01	80-08-06	14	<.1	200	3.5	.0	16	--	515	--
17N10E20BDC01	79-08-07	--	.0	510	2.1	.3	8.8	899	925	--
	80-06-17	20	.1	490	2.2	.2	8.0	--	883	--
17N10E26ADDB01	80-08-11	17	<.1	120	3.4	.5	6.8	--	459	--
17N10E26BB 01	79-08-06	--	.0	130	2.2	.4	6.6	417	<405	--
17N10E33CA8B01	80-08-07	26	<.1	74	3.5	.1	6.3	--	215	--
17N10E34BB8B01	80-08-05	15	<.1	71	3.9	.3	24	--	376	--
17N11E27CAAB01	80-07-30	15	<.1	44	2.3	.5	7.0	--	319	--
	80-07-30	--	.6	46	2.0	.9	6.7	--	309	--
17N12E10AD 01	63-11-08	--	--	150	27	.2	--	--	486	2.9
17N12E29CDDA01	80-08-05	4.8	.2	140	2.7	.8	5.9	--	454	--
17N13E14AB8 01	70-12-04	2.1	--	52	3.2	.7	3.2	--	308	.25
17N13E26ADAD01	80-07-29	8.9	<.1	230	3.4	.6	9.2	--	561	--
17N13E26DAA 01	71-12-04	1.8	--	71	2.7	.5	2.7	340	339	.32
17N14E20ADB 01	61-03-10	--	--	130	.0	--	--	480	--	.09
17N14E28DAAD01	80-07-29	7.1	.2	67	2.7	.3	8.3	--	333	--
17N14E32BC 01	48-10-28	6.4	--	2300	25	--	--	4020	--	--
17N14E330B8C01	80-08-05	1.3	<.1	120	6.2	1.0	8.5	--	536	--
17N15E19DADB01	70-10-28	1.2	--	72	5.9	1.6	3.6	--	540	.52
	78-04-06	.9	--	77	7.2	1.5	10	--	535	--
17N15E34BDCC01	79-08-12	--	.0	64	4.9	1.3	9.0	489	<498	--
17N17E18DADB01	68-01-01	--	--	390	3.0	.5	--	--	810	.25
17N18E01ABAC01	67-04-03	--	--	1200	43	1.0	--	--	2230	2.0
17N18E190BC 01	52-05-14	--	--	330	3.0	--	5.6	--	611	--
	64-08-19	--	--	330	2.0	1.4	--	670	--	--
	67-08-19	--	--	--	--	--	--	--	--	.11
17N18E23ADB 01	68-06-18	--	--	55	8.0	.8	--	--	392	10
17N18E27CB0 01	39-03-01	--	--	84	11	--	15	--	445	--
17N19E34C8AA01	57-11-15	--	--	340	6.0	1.4	--	--	610	.00
	62-03-20	85	--	240	1.8	1.0	6.3	435	411	.07
	66-09-13	40	--	210	1.0	.9	4.6	358	361	.00
	67-10-19	128	--	182	3.0	.8	5.6	356	330	.05
	68-09-16	71	--	160	2.0	.7	5.2	330	303	.00
17N20E19AC 01	66-09-13	32	--	52	1.0	3.9	46	111	129	.02
18N08E128BCC01	80-06-19	8.0	<.1	57	4.9	.3	15	--	263	--
18N09E17ADBC01	80-06-18	21	<.1	130	18	1.2	13	--	566	--
18N09E32ACA801	80-06-13	17	.1	92	1.5	.3	--	--	--	--
18N10E13CA 02	79-08-04	--	.1	160	3.0	.5	9.7	433	427	--
18N10E29CDDC01	80-07-24	10	<.1	390	1.9	.2	6.9	--	759	--
18N10E32CCCA01	80-07-24	14	<.1	380	1.8	.3	6.7	--	717	--
	80-07-24	--	.2	370	1.9	.5	6.4	--	730	--
18N10E35CDCD01	79-08-08	--	.0	210	2.4	.5	8.8	501	<507	--
	80-08-01	12	<.1	210	3.7	.3	8.0	--	498	--
18N11E22CC 01	79-08-04	--	.9	24	1.7	.6	17	236	268	--
18N13E05BAD 01	71-04-29	1.8	--	360	13	1.2	4.0	--	917	20

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	DATE OF SAMPLE	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	IRON, DIS- SOLVED (MG/L AS FE)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER)
16N18E15ACCB01	80-07-16	--	--	--	4500	--	30010
16N18E30CB8C01	80-07-16	--	--	--	160	--	30010
16N18E32DCD 01	38-02-02	--	--	--	700	--	9730
	66-08-12	--	--	--	--	--	--
	79-08-11	--	.00	.010	900	.9	80020
16N18E33ACAD01	80-07-08	--	--	--	1100	--	30010
16N18E33ACAD02	80-07-08	--	--	--	<2	--	30010
16N18E33CCB 01	68-06-20	.00	--	--	310	--	9730
16N19E10CDB01	80-06-09	--	--	--	<2	--	30010
16N19E10CCB801	80-07-10	--	--	--	<2	--	30010
16N19E31CAA 01	68-06-19	35	--	--	0	--	9730
16N19E34ADCA01	80-07-07	--	--	--	<2	--	30010
16N20E06ADCC01	80-07-17	--	--	--	6	--	30010
17N09E08AAC01	80-07-31	--	--	--	10	--	30010
17N09E27AAC01	80-06-18	--	--	--	<10	--	30010
17N10E05DCDB01	80-06-18	--	--	--	560	--	30010
17N10E060D 01	63-10-01	.00	--	--	0	--	9730
17N10E1688 02	79-08-06	--	.00	.000	880	2.6	80020
17N10E17ABAC01	80-08-12	--	--	--	540	--	30010
17N10E18CCCC01	80-06-19	--	--	--	1500	--	30010
17N10E18DCCB01	80-08-06	--	--	--	230	--	30010
17N10E20BDCC01	79-08-07	--	.00	.000	740	3.5	80020
	80-06-17	--	--	--	1100	--	30010
17N10E26ADD801	80-08-11	--	--	--	440	--	30010
17N10E2688 01	79-08-06	--	.00	.000	460	2.5	80020
17N10E33CAB801	80-08-07	--	--	--	1100	--	30010
17N10E34888801	80-08-05	--	--	--	550	--	30010
17N11E27CAAB01	80-07-30	--	--	--	3500	--	30010
	80-07-30	--	.00	--	3300	--	80020
17N12E10AD 01	63-11-08	13	--	--	540	--	9730
17N12E29CDDA01	80-08-05	--	--	--	11000	--	30010
17N13E14A88 01	70-12-04	1.1	--	--	3300	--	30010
17N13E26ADAD01	80-07-29	--	--	--	480	--	30010
17N13E26DAA 01	71-12-04	1.4	--	--	550	--	30010
17N14E20ADB 01	61-03-10	.40	--	--	--	--	9730
17N14E280AAD01	80-07-29	--	--	--	1500	--	30010
17N14E328C 01	48-10-28	--	--	--	--	--	--
17N14E33DB8C01	80-08-05	--	--	--	10	--	30010
17N15E19DADB01	70-10-28	2.3	--	--	280	--	30010
	78-04-06	--	--	.010	30	--	30010
17N15E348DCC01	79-08-12	--	.00	.010	30	.3	80020
17N17E18DADB01	68-01-01	1.1	--	--	1000	--	9730
17N18E01ABAC01	67-04-03	8.7	--	--	2000	--	9730
17N18E19DBC 01	52-05-14	--	--	--	10	--	9730
	64-08-19	--	--	--	--	--	--
	67-08-19	.50	--	--	--	--	9730
17N18E23ADB 01	68-06-18	45	--	--	500	--	9730
17N18E27CBD 01	39-03-01	--	--	--	100	--	9730
17N19E34C8AA01	57-11-15	.00	--	--	--	--	9730
	62-03-20	.30	--	--	--	--	80020
	66-09-13	.00	--	--	--	--	80020
	67-10-19	.20	--	--	--	--	80020
	68-09-16	.00	--	--	--	--	80020
17N20E19AC 01	66-09-13	.10	--	--	1600	--	80020
18N08E1288CC01	80-06-19	--	--	--	50	--	30010
18N09E17A08C01	80-06-18	--	--	--	10	--	30010
18N09E32ACAB01	80-06-13	--	--	--	370	--	30010
18N10E13CA 02	79-08-04	--	.00	.000	1000	.7	80020
18N10E29CDDC01	80-07-24	--	--	--	170	--	30010
18N10E32CCCC01	80-07-24	--	--	--	750	--	30010
	80-07-24	--	.04	--	740	--	80020
18N10E35CCDC01	79-08-08	--	.01	.000	440	.2	80020
	80-08-01	--	--	--	480	--	30010
18N11E22CC 01	79-08-04	--	.00	.010	380	.8	80020
18N13E05BAD 01	71-04-29	90	--	--	30	--	30010

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SITE	DEPTH OF WELL, TOTAL (FEET)	GEO- LOGIC UNIT	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (MICRO- MHOS)	PH, FIELD (UNITS)	TEMPER- ATURE, WATER (DEG C)	HARD- NESS (MG/L AS CaCO3)	HARD- NESS, NONCAR- BONATE (MG/L CaCO3)	CALCIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)
18N13E36AAA 01	71-04-29	SP	--	111TRRC	688	8.1	8.0	280	47	53
18N15E33DAB 01	70-12-04	GW	1250	211CLRD	1240	8.8	12.0	8	0	.3
18N16E01ADB 01	67-04-04	GW	174	211EGLE	--	--	--	0	0	.0
18N16E23C8D 01	67-04-04	GW	300	211EGLE	2800	--	--	1100	200	170
18N17E20DDD 01	68-06-18	GW	560	211EGLE	--	--	--	59	0	16
18N17E21A8C 01	67-04-04	GW	295	211EGLE	--	--	--	160	0	43
18N18E0588A 01	68-06-18	GW	126	211JDRV	3900	--	9.0	2600	2200	450
18N18E12ACA 01	67-04-03	GW	376	211EGLE	1600	--	11.5	61	0	16
18N18E158DA 01	68-04-26	GW	285	211EGLE	--	--	10.0	760	460	140
18N19E08A8B 01	79-08-20	GW	660	211EGLE	900	7.9	13.4	140	0	31
18N19E088CD 01	79-08-20	GW	660	211EGLE	900	7.9	13.4	--	--	--
18N19E1988B 01	67-04-03	GW	606	211EGLE	900	--	13.0	120	0	24
18N19E24DA 01	68-06-20	GW	358	211EGLE	1170	7.9	10.0	73	0	14
18N19E26DAD 01	68-04-26	SP	--	211JDRV	440	--	8.0	220	5	43
18N19E26DAD 01	68-06-13	GW	150	211JDRV	1200	--	9.0	200	0	60
18N19E31CCC 01	69-06-20	GW	160	211CLGG	1280	8.3	--	36	0	9.5
18N19E33AAA 01	68-06-26	GW	547	211EGLE	520	--	9.5	220	41	56
19N12E14D8A 01	70-12-07	GW	2285	217KOTN	532	8.2	--	110	0	26
19N12E280CD 01	71-05-26	GW	605	211CLRD	1570	8.9	12.0	4	0	1.4
19N13E12CDC 01	70-10-28	GW	2457	221SWFT	560	8.2	18.0	140	0	29
19N13E2288DA01	72-05-11	GW	2400	221SWFT	638	--	--	180	0	44
19N14E05DDA 01	71-11-16	GW	120	211EGLE	1780	--	10.0	940	740	160
19N14E078CB 01	71-05-26	GW	80	211EGLE	2770	8.1	9.0	1600	1300	160
19N14E17ADC 01	56-07-20	GW	4580	221SWFT	1900	7.1	--	320	0	81
19N15E11ACC 01	71-05-27	GW	280	211EGLE	605	8.2	11.5	110	0	22
19N15E280DB 01	69-06-19	GW	1585	211CLRD	1300	8.7	--	4	0	1.1
19N16E04CCC 01	71-05-27	GW	275	211EGLE	4880	7.9	11.0	2400	2300	260
19N16E1188B 01	71-11-16	GW	42	211EGLE	5680	7.9	10.5	2700	2500	390
20N12E10CCA01	80-07-11	GW	1998	211CLRD	1520	8.9	14.5	3	0	1.0
20N12E138CDB01	80-07-10	GW	1727	217KOTN	885	7.9	21.8	170	0	46

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	SODIUM PERCENT	SODIUM AD- SORP- TION RATIO	SODIUM+ POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	BICAR- BONATE (MG/L AS HCO3)	CAR- BONATE (MG/L AS CO3)	ALKA- LITY (MG/L AS CAO3)
18N13E36AAA 01	71-04-29	36	38	23	1.0	--	2.9	290	0	240
18N15E33DAB 01	70-12-04	.0	350	100	71	--	1.0	770	64	740
18N16E01ADB 01	67-04-04	.0	--	--	--	440	--	550	39	516
18N16E23C8D 01	67-04-04	--	--	--	5.2	400	--	770	0	632
18N17E200DD 01	68-06-18	5.0	--	--	17	300	--	520	0	427
18N17E21A8C 01	67-04-04	14	--	--	7.4	220	--	410	0	336
18N18E058BA 01	68-06-18	370	--	--	11	130	--	450	0	369
18N18E12ACA 01	67-04-03	5.0	--	--	21	380	--	230	9	204
18N18E158DA 01	68-04-26	10	--	--	5.6	250	--	370	0	303
18N19E08A8H 01	79-08-20	15	150	70	5.5	--	3.0	330	0	271
	79-08-20	--	--	--	--	--	--	337	--	276
18N19E088CD 01	67-04-03	14	--	--	7.7	190	--	370	0	303
18N19E1988B 01	68-06-20	9.0	240	87	12	--	2.6	360	0	295
18N19E240A 01	68-04-26	28	--	--	.4	12	--	260	0	213
18N19E260AD 01	68-06-13	13	--	--	7.0	230	--	470	0	385
18N19E31CCC 01	69-06-20	3.1	300	--	22	--	--	670	0	550
18N19E33AAA 01	68-06-26	19	--	--	1.3	44	--	220	60	280
19N12E1408A 01	70-12-07	11	81	60	3.3	--	6.4	240	0	190
19N12E280CD 01	71-05-26	.0	370	99	84	--	2.5	560	36	580
19N13E12C0C 01	70-10-28	17	77	53	2.8	--	5.7	240	0	200
19N13E2288DA01	72-05-11	16	73	46	2.4	--	7.0	260	14	230
19N14E050DA 01	71-11-16	130	110	20	1.6	--	5.0	240	--	200
19N14E078CB 01	71-05-26	280	180	20	2.0	--	4.7	280	0	230
19N14E17ADC 01	56-07-20	28	--	--	9.8	400	--	490	0	402
19N15E11ACC 01	71-05-27	14	95	64	3.9	--	3.5	240	0	200
19N15E28DD8 01	69-06-19	.4	340	98	74	--	8.0	810	34	720
19N16E04CCC 01	71-05-27	420	600	35	5.4	--	16	83	0	68
19N16E1188B 01	71-11-16	420	680	35	5.7	--	10	280	0	230
20N12E10CCCA01	80-07-11	.1	430	100	110	--	1.0	980	19	835
20N12E138CD801	80-07-10	14	130	61	4.3	--	8.0	390	0	320

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CARBON DIOXIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CO ₂)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	SULFATE, DIS- SOLVED (MG/L AS SO ₄)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO ₂)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)
18N13E36AAA 01	71-04-29	3.7	--	52	1.7	.8	6.0	--	423	21
18N15E33DAB 01	70-12-04	2.3	--	3.0	30	3.4	1.8	--	840	.81
18N16E01AD8 01	67-04-04	--	--	400	7.0	1.0	--	--	1160	.43
18N16E23CBD 01	67-04-04	--	--	1300	18	1.1	--	--	2430	.27
18N17E20DDD 01	68-06-18	--	--	280	6.0	.4	--	--	864	.59
18N17E21ABC 01	67-04-04	--	--	280	6.0	1.0	--	--	750	.27
18N18E058BA 01	68-06-18	--	--	2400	42	.7	--	--	3590	3.4
18N18E12ACA 01	67-04-03	--	--	620	22	.7	--	--	1170	.00
18N18E158DA 01	68-04-26	--	--	580	8.0	.6	--	--	1170	.00
18N19E08ABB 01	79-08-20	6.6	<.1	190	4.5	.4	13	--	571	--
18N19E088CD 01	79-08-20	6.8	--	--	--	--	--	--	--	--
18N19E1988B 01	67-04-03	--	--	210	12	.6	--	--	610	.00
18N19E24DA 01	68-06-20	7.3	--	280	2.9	.2	3.3	745	731	.32
18N19E26DAD 01	68-04-26	--	--	4.0	9.0	.7	--	--	258	2.5
	68-06-13	--	--	280	11	.9	--	--	774	.00
18N19E31CCC 01	69-06-20	5.4	--	1300	.0	1.2	3.3	749	1960	2.1
18N19E33AAA 01	68-06-26	--	--	61	5.0	.2	--	--	338	.00
19N12E14DBA 01	70-12-07	2.4	--	66	7.0	.7	3.2	--	320	.50
19N12E28DCD 01	71-05-26	1.3	--	240	.1	1.0	3.0	--	933	.45
19N13E12CDC 01	70-10-28	2.4	--	92	5.5	.6	3.8	--	355	.41
19N13E228BDA01	72-05-11	--	--	110	3.5	.2	12	--	408	--
19N14E05DDA 01	71-11-16	--	--	880	18	.5	16	--	1440	--
19N14E07BCB 01	71-05-26	3.6	--	1500	350	1.0	4.0	--	2370	7.0
19N14E17ADC 01	56-07-20	62	--	700	--	--	--	1740	--	--
19N15E11ACC 01	71-05-27	2.4	--	100	3.4	.2	4.0	--	366	.00
19N15E28DD8 01	69-06-19	2.8	--	.0	14	3.2	14	810	814	.00
19N16E04CCC 01	71-05-27	1.7	--	3500	15	.2	2.0	--	4860	.00
19N16E1188B 01	71-11-16	5.6	--	3500	220	.4	16	--	5430	12
20N12E10CCA01	80-07-11	2.1	.2	.5	65	4.4	10	--	1020	--
20N12E13CDB01	80-07-10	7.9	.2	86	40	1.3	11	--	530	--

Table 4.--Chemical analyses of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHORUS, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	IRON, DIS- SOLVED (MG/L AS FE)	CARBON, ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS C)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER)
18N13E36AAA 01	71-04-29	92	--	--	0	--	30010
18N15E33DAB 01	70-12-04	3.6	--	--	50	--	30010
18N16E01ADB 01	67-04-04	1.9	--	--	0	--	9730
18N16E23CBD 01	67-04-04	1.2	--	--	4400	--	9730
18N17E20DDD 01	68-06-18	2.6	--	--	700	--	9730
18N17E21ABC 01	67-04-04	1.2	--	--	640	--	9730
18N18E058BA 01	68-06-18	15	--	--	340	--	9730
18N18E12ACA 01	67-04-03	.00	--	--	290	--	9730
18N18E158DA 01	68-04-26	.00	--	--	0	--	9730
18N19E08ABB 01	79-08-20	--	--	--	770	--	30010
	79-08-20	--	--	--	--	2.9	80020
18N19E088CD 01	67-04-03	.00	--	--	80	--	9730
18N19E198BB 01	68-06-20	1.4	--	--	60	--	30010
18N19E24DA 01	68-04-26	11	--	--	140	--	9730
18N19E26DAD 01	68-06-13	.00	--	--	0	--	9730
18N19E31CCC 01	69-06-20	9.2	--	--	0	--	9730
18N19E33AAA 01	68-06-26	.00	--	--	0	--	9730
19N12E14D8A 01	70-12-07	2.2	--	--	30	--	30010
19N12E28DCD 01	71-05-26	2.0	--	--	0	--	30010
19N13E12CDC 01	70-10-28	1.8	--	--	2900	--	30010
19N13E228BDA01	72-05-11	--	--	--	10	--	30010
19N14E05DDA 01	71-11-16	--	--	--	20	--	30010
19N14E078CB 01	71-05-26	31	--	--	0	--	30010
19N14E17ADC 01	56-07-20	--	--	--	--	--	--
19N15E11ACC 01	71-05-27	.00	--	--	0	--	30010
19N15E28DOB 01	69-06-19	.00	--	--	60	--	80020
19N16E04CCC 01	71-05-27	.00	--	--	--	--	30010
19N16E118BB 01	71-11-16	53	--	--	50	--	30010
20N12E10CCCA01	80-07-11	--	--	--	70	--	30010
20N12E138CDB01	80-07-10	--	--	--	330	--	30010

Table 5.--*Miscellaneous-constituent concentrations
of water from wells and springs*

[Values are reported in MG/L, milligrams per liter; UG/L,
micrograms per liter; PCI/L, picocuries per liter;
YEARS BP, years before present]

Local number--numbering system described in text.

Site--GW, well; SP, spring.

Geologic unit--111ALVM, Holocene alluvium
 111CLVM, Colluvium
 110TRRC, Quaternary terrace deposits
 111TRRC, Holocene terrace deposits
 112TRRC, Pleistocene terrace deposits
 120VLCC, Volcanic rocks
 211JDRV, Judith River Formation of Montana Group
 211CLGG, Claggett Shale of Montana Group
 211EGLE, Eagle Sandstone of Montana Group
 211CLRD, Colorado Group
 217FCCK, First Cat Creek sandstone of Colorado Group
 217KOTN, Kootenai Formation
 217TCCK, Third Cat Creek sandstone of Kootenai Formation
 221MRSN, Morrison Formation
 220ELLS, Ellis Group
 221SWFT, Swift Formation of Ellis Group
 224PIPR, Piper Formation of Ellis Group
 320AMSD, Amsden Group
 320TYLR, Tyler Formation of Amsden Group
 331BGSN, Big Snowy Group
 331HETH, Heath Formation of Big Snowy Group
 331OTTR, Otter Formation of Big Snowy Group
 331MDSN, Madison Group
 331CRLS, Charles Formation of Madison Group

Agency analyzing sample--9730, Montana Department of Health and Environmental
 Sciences; 30010, Montana Bureau of Mines and Geology; 80020, U.S. Geological
 Survey.

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	DATE OF SAMPLE	SITE	GEO- LOGIC UNIT	BROMIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC, DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CD)
12N13E10AAB01	80-08-15	GW	221MRSN	--	--	40	--	--	60	<2
12N14E07AAB01	80-07-08	GW	217FCCK	--	--	<20	--	--	360	<2
12N14E07CDDA01	80-06-03	GW	217TCCK	--	--	<30	--	--	50	<2
12N14E08CCB01	80-08-06	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	<2
12N15E28CDC01	80-06-06	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	<2
13N13E04AAD01	80-06-04	GW	217TCCK	--	--	<30	--	--	40	<2
13N14E31CDA01	80-07-23	GW	217KOTN	--	--	<20	--	--	30	<2
13N15E01CAUC01	80-06-02	GW	217TCCK	--	--	<30	--	--	40	<2
13N16E138CB01	80-08-06	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	<2
13N16E300CAA01	80-07-28	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	20	<2
13N16E32BDD01	79-08-21	GW	217FCCK	--	--	--	--	110	110	--
13N17E05CCDD01	80-09-09	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
14N13E11CCU 01	71-06-22	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
14N13E16CCD01	80-08-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	130	<2
14N13E248CBA01	80-08-07	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	40	<2
14N13E26DCB01	80-06-03	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	260	2
14N13E33ABAD01	80-07-23	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
14N13E35CACC01	80-06-03	GW	217KOTN	--	--	70	--	--	300	5
14N15E06DCBD01	80-06-03	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
14N15E06DCBD01	80-08-06	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	110	<2
14N16E18ABHC01	80-06-12	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	50	2
14N17E12ABAC01	80-05-15	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	30	<2
14N17E18DCDC01	80-05-08	GW	217KOTN	--	--	100	--	--	110	<2
14N17E22AAAA01	80-05-13	GW	217FCCK	--	--	130	--	--	250	3
14N18E010BAD01	80-05-07	GW	217TCCK	--	--	<120	--	--	20	6
14N18E04DCB02	80-05-08	GW	221MRSN	--	--	120	--	--	50	3
14N18E100DB 01	79-08-09	GW	217KOTN	.0	.00	0	2	300	--	<1
14N18E11ACBA01	80-05-07	GW	217TCCK	--	--	80	--	--	<20	3
14N18E150DB01	80-05-07	GW	221MRSN	--	--	<110	--	--	<20	5
14N18E16AAD01	80-05-12	GW	221MRSN	--	--	110	--	--	40	5
14N19E05DBC 01	66-01-01	SP	331MDSN	--	--	--	0	--	--	--
15N12E02AD01	80-08-18	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	70	<2
15N12E0288BA01	80-08-25	GW	221SWFT	--	--	<30	--	--	90	4
15N12E12AAC01	80-06-04	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	70	<2
15N12E12ADAC01	80-06-04	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	40	<2
15N12E13BAB01	80-06-17	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
15N12E13CADD01	80-08-04	GW	331METH	--	--	<30	--	--	170	2
15N12E29ABDD01	80-06-27	GW	221MRSN	--	--	<30	--	--	40	5
15N13E168DBD01	80-08-06	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
15N14E160CDD01	80-07-31	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	<2
15N14E23ACA 01	71-06-22	GW	111TRRC	--	--	--	--	--	--	--
15N15E03A8B 01	71-06-22	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
15N16E36DDO 01	50-11-30	GW	217KOTN	--	--	40	0	--	--	--
15N17E13CDC001	80-05-06	GW	217FCCK	--	--	<50	--	--	420	3
15N18E05ADAA02	80-08-14	GW	217KOTN	--	--	50	--	--	70	<2
15N18E07DDBC01	80-05-06	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	60	<2
15N18E09H8AB01	79-08-09	GW	217KOTN	.0	.00	0	1	40	--	<1
15N18E09CADA01	80-07-15	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	210	<2
15N18E09C8C 01	80-05-06	GW	217FCCK	--	--	<30	--	--	260	5
15N18E09CCAA01	80-05-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	50	<2
15N18E11AAC01	80-05-05	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
15N18E14CDAD01	80-05-13	GW	217KOTN	--	--	<120	--	--	50	6
15N18E14CDAD01	80-08-14	GW	217KOTN	--	--	30	--	--	70	<2
15N18E1588BA01	80-05-06	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	210	3
15N18E160DB01	80-08-14	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	100	<2
15N18E160DB01	80-06-17	GW	217KOTN	--	--	60	--	--	40	<2
15N18E17AAB 01	80-05-14	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	230	<2
15N18E22ADDA01	80-07-16	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	100	<2
15N18E2288BB01	80-05-13	GW	217KOTN	--	--	90	--	--	30	5
15N18E2288BB01	80-05-13	GW	217KOTN	--	--	120	--	--	30	3
15N18E228DDA01	80-06-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	50	<2
15N18E238DB01	80-06-10	GW	217KOTN	--	--	30	--	--	40	<2
15N18E26CCBA01	80-06-10	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
15N18E26CCDA01	80-06-10	GW	217KOTN	--	--	10	--	--	40	3
15N18E26CCDA01	80-06-10	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MERCURY, DIS- SOLVED (UG/L AS HG)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MU)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
12N13E10AAB01	80-08-15	<2	7	120	8	1	--	<20	<10	--
12N14E07BAA01	80-07-08	<2	<2	<40	50	11	--	<20	<10	--
12N14E07C00A01	80-06-03	<2	<2	<40	10	27	--	<20	10	--
12N14E08CCB01	80-08-06	2	2	<40	6	52	--	<20	<10	--
12N15E228C0C01	80-06-06	<2	<2	40	80	7	--	<20	10	--
13N13E04AAD01	80-06-04	<2	<2	<40	10	19	--	<20	<10	--
13N14E31C0AA01	80-07-23	<2	5	<40	5	50	--	<20	<10	--
13N15E01CADC01	80-06-02	<2	<2	<40	70	28	--	<20	<10	--
13N16E138C8C01	80-08-06	<2	<2	<40	20	32	--	<10	<10	--
13N16E30DCAA01	80-07-28	<2	<2	<40	40	54	--	<20	<10	--
13N16E3280D001	79-08-21	--	--	--	110	0	--	--	--	<0
13N17E05CCD001	80-09-09	--	--	--	--	40	--	--	--	--
14N13E11CCD 01	71-06-22	--	--	--	--	100	--	--	--	--
14N13E16CCD01	80-08-05	<2	<2	<40	90	8	--	<20	<10	--
14N13E248CBA01	80-08-07	<2	<2	<40	20	20	--	<10	<10	--
14N13E26DCB01	80-06-03	<2	<2	<40	100	6	--	<20	<10	--
14N13E33ABAD01	80-07-23	--	--	--	10	24	--	--	--	--
14N13E35CACC01	80-06-03	10	13	<40	160	6	--	30	30	--
	80-06-03	--	--	--	--	4	--	--	--	--
14N15E06DCBD01	80-08-06	3	<2	<40	90	11	--	<10	<10	--
14N16E18ABBC01	80-06-12	<2	<2	<40	100	1	--	<20	<10	--
14N17E12ABAC01	80-05-15	<2	<2	40	40	11	--	<20	10	--
14N17E18DCDC01	80-05-08	6	8	<40	140	<10	--	<20	<10	--
14N17E22AAAA01	80-05-13	7	16	40	80	260	--	<20	<10	--
14N18E01DBAD01	80-05-07	<2	20	50	40	18	--	20	250	--
14N18E04DC8B02	80-05-08	6	21	<2	40	150	--	<20	10	--
14N18E10DD8 01	79-08-09	0	4	0	20	<1	0	<10	--	0
14N18E11ACBA01	80-05-07	5	52	<40	9	1	--	<20	<10	--
14N18E15DD8B01	80-05-07	6	18	<40	10	<1	--	<20	<10	--
14N18E16AAD01	80-05-12	7	20	<40	20	<1	--	<20	10	--
14N19E0508C 01	66-01-01	--	0	0	--	--	--	--	--	--
15N12E02ADBD01	80-08-18	<2	6	<40	20	16	--	<20	<10	--
15N12E028BBA01	80-08-25	<2	<2	<40	100	10	--	<20	<10	--
15N12E12AACA01	80-06-04	<2	<2	<40	120	4	--	<20	<10	--
15N12E12ADAC01	80-06-04	<2	6	<40	30	150	--	<20	<10	--
15N12E13BABB01	80-06-17	--	--	--	0	20	--	--	--	--
15N12E13CADD01	80-08-04	<2	<2	<40	30	67	--	<20	<10	--
15N12E29ABDD01	80-06-27	<2	11	<40	20	10	--	50	30	--
15N13E168DBD01	80-08-06	--	--	--	80	11	--	--	--	--
15N14E16DCDD01	80-07-31	<2	<2	50	30	40	--	<20	<10	--
15N14E23ACA 01	71-06-22	--	--	--	--	0	--	--	--	--
15N15E03A8B 01	71-06-22	--	--	--	--	0	--	--	--	--
15N16E36DDD 01	60-11-30	--	--	0	--	0	--	--	--	--
15N17E13CDD01	80-05-06	<2	<2	<40	50	4	--	<20	<10	--
15N18E05ADAA02	80-08-14	3	5	<40	40	20	--	<20	<10	--
15N18E07DDBC01	80-05-06	<2	6	40	10	<1	--	20	20	--
15N18E09BBA01	79-08-09	20	1	0	40	10	.1	<10	--	0
15N18E09CADA01	80-07-15	<2	5	<40	40	70	--	<20	<10	--
15N18E09CBC 01	80-05-06	3	<2	<40	60	120	--	<20	10	--
15N18E09CCAA01	80-05-05	<2	<2	<40	80	<10	--	<20	<10	--
15N18E11AACC01	80-05-05	--	--	--	--	10	--	--	--	--
15N18E14CDAD01	80-05-13	5	16	40	20	20	--	30	10	--
15N18E158BBA01	80-08-14	2	2	<40	30	1	--	<20	<10	--
15N18E16DD8B01	80-05-06	2	2	<40	70	290	--	<20	10	--
	80-08-14	2	2	<40	60	6	--	<20	<10	--
15N18E16DD8C01	80-06-17	<2	<2	<40	60	10	--	<20	<10	--
15N18E17AAB 01	80-05-14	4	<2	<40	50	120	--	<20	<10	--
15N18E22ADDA01	80-07-16	<2	<2	<40	20	33	--	<20	<10	--
15N18E228B8B01	80-05-13	6	15	60	30	85	--	<20	10	--
15N18E228B8C01	80-05-13	--	14	60	30	77	--	<20	<10	--
15N18E228BDDA01	80-06-05	<2	<2	<40	20	40	--	<20	<10	--
15N18E238DBC01	80-06-10	6	3	<40	20	1	--	<20	10	--
15N18E26CCBA01	80-06-10	--	--	--	20	<1	--	--	--	--
15N18E26CCDA01	80-06-10	20	11	<40	10	10	--	<20	10	--
	80-06-10	--	--	--	--	3	--	--	--	--

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	ZIR- CONIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS ZR)	CARBON- 14, DISS. AP- PARENT AGE (YEARS BP)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER)
12N13E10AABB01	80-08-15	<2	460	10	<1.0	110	<10	--	--	30010
12N14E07BAAB01	80-07-08	<2	160	<1	<1.0	50	<40	--	--	30010
12N14E07CDDA01	80-06-03	<2	210	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010
12N14E08CCBB01	80-08-06	<2	200	8	<1.0	30	<4	--	--	30010
12N15E22BCCD01	80-06-06	<2	370	<1	<1.0	120	<4	--	--	30010
13N13E04AADD01	80-06-04	<2	180	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010
13N14E31CDA01	80-07-23	<2	140	8	<1.0	<3	<4	--	--	30010
13N15E01CADC01	80-06-02	<2	910	5	<1.0	<3	<4	--	--	30010
13N16E13BCBC01	80-08-06	<2	400	9	<1.0	30	4	--	--	30010
13N16E30DCAA01	80-07-28	<20	630	5	<1.0	<3	<4	--	--	30010
13N16E328DD01	79-08-21	--	250	--	--	--	--	--	--	30010
13N17E05CCDD01	80-09-09	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
14N13E11CCD 01	71-06-22	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
14N13E16CCD01	80-08-05	<2	790	5	<1.0	40	<4	--	--	30010
14N13E248CBA01	80-08-07	<2	470	<1	<1.0	150	<4	--	--	30010
14N13E26DCBB01	80-06-03	<2	360	<1	<1.0	70	<4	--	--	30010
14N13E33ABAD01	80-07-23	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
14N13E35CACC01	80-06-03	15	870	9	14	30	20	--	--	30010
	80-06-03	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
14N15E06DCBD01	80-08-06	<2	100	<1	<1.0	60	<4	--	--	30010
14N16E18ABBC01	80-06-12	<2	90	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010
14N17E12ABAC01	80-05-15	<2	890	3	<1.0	40	<4	--	--	30010
14N17E18DCDC01	80-05-08	9	180	7	5.0	120	10	--	--	30010
14N17E22AAAA01	80-05-13	14	650	20	12	20	20	--	--	30010
14N18E01DBAD01	80-05-07	13	300	20	9.0	310	<20	--	--	30010
14N18E04DCBB02	80-05-08	13	830	30	13	20	20	--	--	30010
14N18E10DD8 01	79-08-09	--	730	--	1.0	70	--	<100	410	80020
14N18E11ACBA01	80-05-07	11	280	20	<6.0	30	20	--	--	30010
14N18E15DDBB01	80-05-07	9	300	20	10	<3	20	--	--	30010
14N18E16AAD01	80-05-12	13	400	20	14	10	20	--	--	30010
14N19E050BC 01	66-01-01	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
15N12E02ADBD01	80-08-18	<2	930	30	<1.0	<130	<4	--	--	30010
15N12E0288BA01	80-08-25	<2	870	2	<1.0	40	<4	--	--	30010
15N12E12AACAO1	80-06-04	<2	530	<1	<1.0	300	<4	--	--	30010
15N12E12ADAC01	80-06-04	<2	910	10	<1.0	20	<4	--	--	30010
15N12E138ABB01	80-06-17	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
15N12E13CADD01	80-08-04	<2	280	7	<1.0	1100	<4	--	--	30010
15N12E29ABDD01	80-06-27	<2	1500	20	6.0	<3	<4	--	--	30010
15N13E168DD01	80-08-06	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
15N14E16DCDD01	80-07-31	<2	420	20	<1.0	20	<4	--	--	30010
15N14E23ACA 01	71-06-22	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
15N15E03A8B 01	71-06-22	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
15N16E360DD 01	60-11-30	--	--	--	--	0	--	--	--	--
15N17E13CDC001	80-05-06	4	60	4	<4.0	7	<4	--	--	30010
15N18E05ADAA02	80-08-14	<2	970	8	<1.0	10	<4	--	--	30010
15N18E07DDBC01	80-05-06	<2	510	10	<1.0	60	<4	--	--	30010
15N18E09HBA801	79-08-09	--	1400	--	<1.0	130	--	14000	5.3	80020
15N18E09CADA01	80-07-15	<2	560	7	<1.0	60	<4	--	--	30010
15N18E09CBC 01	80-05-06	<2	500	<1	<1.0	10	<4	--	--	30010
15N18E09CCAA01	80-05-05	<2	340	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010
15N18E11AACC01	80-05-05	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
15N18E14CDAD01	80-08-14	<2	560	9	<1.0	<3	<4	--	--	30010
15N18E1588BA01	80-05-06	<2	1200	3	1.0	4	<4	--	--	30010
15N18E16DDBB01	80-08-14	<2	480	<1	<1.0	20	<4	--	--	30010
15N18E16DDBC01	80-06-17	<2	620	3	<1.0	<3	<4	--	--	30010
15N18E17AAB 01	80-05-14	<2	630	<1	<1.0	4	<4	--	--	30010
15N18E22ADDA01	80-07-16	<2	970	<1	<1.0	70	<4	--	--	30010
15N18E2288BB01	80-05-13	15	600	20	9.0	<3	20	--	--	30010
15N18E2288BC01	80-05-13	15	470	10	11	10	20	--	--	30010
15N18E228DDA01	80-06-05	<2	560	<1	<1.0	80	<4	--	--	30010
15N18E238DBC01	80-06-10	<2	440	3	<1.0	100	<4	--	--	30010
15N18E26CCBA01	80-06-10	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
15N18E26CCDA01	80-06-10	<5	330	10	6.0	170	<4	--	--	30010
	80-06-10	--	--	--	--	--	--	--	--	80020

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SITE	GEO- LOGIC UNIT	BROMIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC, DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CD)
15N18E26CCDC01	80-08-19	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	20	<2
15N18E26D88A01	80-07-15	GW	221SWFT	--	--	--	--	--	--	--
15N18E27AA 01	79-08-09	GW	217KOTN	--	.01	0	18	30	--	<1
15N18E27888B01	80-05-14	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	240	<2
15N18E33ACA801	80-06-11	GW	217KOTN	--	--	50	--	--	590	<2
15N18E33DCDC01	80-08-19	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	2
15N18E35AABA01	80-07-17	GW	221MRSN	--	--	<30	--	--	90	5
15N19E08CC8A01	80-06-12	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
15N19E08DCCA01	80-06-10	GW	217KOTN	--	--	100	--	--	80	<2
15N19E098ABC01	80-06-10	GW	217TCK	--	--	--	--	--	--	--
15N19E178ABD01	79-08-14	GW	217TCK	--	--	--	--	70	120	--
15N19E18C88D01	80-08-20	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	70	<2
15N19E258DA801	80-07-09	GW	221MRSN	--	--	<30	--	--	130	<2
15N19E30CCDA01	80-06-11	GW	217KOTN	--	--	30	--	--	150	2
15N19E35D88C01	80-07-09	GW	221SWFT	--	--	<30	--	--	230	4
15N20E03CCCB01	80-07-15	GW	221MRSN	--	--	<30	--	--	130	2
15N20E09A8DA01	80-07-16	GW	221MRSN	--	--	30	--	--	180	<2
15N20E09ADCB01	80-07-16	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	80	2
16N09E048ACB01	80-06-17	GW	221MRSN	--	--	80	--	--	<170	<2
16N10E05AA 01	79-08-07	GW	217KOTN	.0	.01	30	2	60	--	<1
16N10E05AABA01	80-06-25	GW	221SWFT	--	--	70	--	--	60	3
16N10E08CDA01	80-07-24	GW	331OTTR	--	--	<30	--	--	600	3
16N11E04CDDC01	80-06-24	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	20	7
16N12E08CDD01	80-08-12	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	370	<2
16N12E08CDD02	80-06-26	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
16N12E10DCCC01	80-06-28	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	290	<2
16N12E11AAD01	80-06-24	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	380	2
16N12E14CCCC01	80-06-26	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	350	3
16N12E16ACBD01	80-06-26	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	310	4
16N12E1688BC01	80-06-25	GW	211CLRD	--	--	70	--	--	20	4
16N12E1688C801	80-06-25	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
16N12E1688C801	80-06-25	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	90	8
16N12E16DCAD01	80-06-26	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	250	4
16N12E16DCAD01	80-06-26	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
16N12E17DAAA01	80-06-26	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	30	4
16N12E17DDAB01	80-06-24	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	190	4
16N12E21AA8B01	80-06-25	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	300	9
16N12E28CCAA01	80-07-07	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	<2
16N12E30D8DA01	80-06-25	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	40	4
16N12E358ABB01	80-06-24	GW	217KOTN	--	--	40	--	--	50	4
16N12E36CAAB01	80-08-21	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	<20	<2
16N13E120DD 01	71-05-27	SP	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
16N13E1488B 01	70-12-04	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
16N13E15CCAD01	80-07-08	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	610	<2
16N13E18AB 01	70-08-26	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
16N13E19AACD01	80-07-30	GW	217KOTN	--	--	30	--	--	70	3
16N13E34DAA 01	71-05-27	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
16N13E358CD 01	71-05-27	SP	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
16N14E098DD 01	71-04-30	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
16N15E12C8D 01	71-05-28	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
16N17E188DDA01	79-08-11	GW	217KOTN	.1	.01	0	0	20	--	<1
16N17E21ADD 01	79-08-12	GW	217KOTN	.0	.01	0	0	20	--	<1
16N17E25CCBA01	80-08-20	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	800	<2
16N17E25CCBA01	80-08-20	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
16N17E25CDDA01	80-07-18	GW	217FCCK	--	--	<30	--	--	470	<2
16N17E25DCAD01	80-07-15	GW	217FCCK	--	--	<30	--	--	390	<2
16N17E27ACBB01	80-08-19	GW	221MRSN	--	--	<30	--	--	170	<2
16N17E28ADCC01	79-08-11	GW	217KOTN	.0	.00	0	1	40	--	<1
16N17E36ABAA01	80-07-15	GW	217FCCK	--	--	210	--	--	430	12
16N17E36ACA 01	79-08-12	GW	217KOTN	.0	.02	0	1	60	--	<1
16N18E15ACCB01	80-07-16	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	<2
16N18E30C88C01	80-07-16	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	280	<2
16N18E32DCD 01	79-08-11	GW	217KOTN	.0	.00	0	1	50	--	<1
16N18E33ACAD01	80-07-08	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	410	3
16N18E33ACAD02	80-07-08	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	90	2

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MERCURY, DIS- SOLVED (UG/L AS HG)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MU)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
15N18E26CCDC01	80-08-19	<2	6	<40	20	1	--	<20	<10	--
15N18E26D8BA01	80-07-15	--	--	--	50	14	--	--	--	--
15N18E27AA 01	79-08-09	0	0	0	30	10	.1	<10	--	0
15N18E27888B01	80-05-14	4	<2	40	40	95	--	<20	<10	--
15N18E33ACAB01	80-06-11	2	9	<40	90	42	--	<20	10	--
15N18E330CDC01	80-08-19	6	6	<40	20	46	--	<20	10	--
15N18E35A8A01	80-07-17	<2	5	<40	40	51	--	20	10	--
15N19E08CC8A01	80-06-12	--	--	--	--	10	--	--	--	--
15N19E08DCCA01	80-06-10	7	13	<40	50	53	--	<10	10	--
15N19E098ABC01	80-06-10	--	--	--	20	<4	--	--	--	--
15N19E178ABD01	79-08-14	--	--	--	150	40	--	--	--	<0
15N19E18C8BU01	80-08-20	<2	6	<40	90	10	--	<20	<10	--
15N19E258DAB01	80-07-09	2	15	<40	90	240	--	<20	<10	--
15N19E30CCDA01	80-06-11	2	16	<40	290	160	--	<20	<10	--
15N19E35D8BC01	80-07-09	3	16	40	340	710	--	20	30	--
15N20E03CCC801	80-07-15	2	27	<40	30	1	--	30	<10	--
15N20E09ABDA01	80-07-16	7	34	40	170	240	--	<20	<10	--
15N20E09ADCB01	80-07-16	5	13	60	<20	41	--	<20	<10	--
16N09E048ACB01	80-06-17	4	20	<40	80	<10	--	<20	<10	--
16N10E05AA 01	79-08-07	0	1	0	40	50	.0	<10	--	0
16N10E05A8A01	80-06-25	3	4	40	20	47	--	20	70	--
16N10E08CDAA01	80-07-24	10	360	<40	80	9	--	<20	30	--
16N11E04CDCC01	80-06-24	<2	3	<40	10	58	--	30	10	--
16N12E08CDD01	80-08-12	<2	<2	<40	50	38	--	<20	<10	--
16N12E08CDD002	80-06-26	--	--	--	50	4	--	--	--	--
16N12E10DCCC01	80-06-28	<2	<2	<40	170	5	--	<20	<10	--
16N12E11AAD01	80-06-24	<2	<2	<40	110	11	--	<20	<10	--
16N12E14CCCC01	80-06-26	<2	<2	40	180	34	--	30	20	--
16N12E16ACB001	80-06-26	<2	<2	<40	200	18	--	<20	10	--
16N12E1688BC01	80-06-25	<2	7	40	10	1	--	20	<10	--
16N12E1688BC01	80-06-25	--	--	--	--	<3	--	--	--	--
16N12E1688BC01	80-06-25	3	7	<40	10	1	--	30	10	--
16N12E16DCAD01	80-06-26	<2	<2	<40	200	17	--	30	20	--
16N12E16DCAD01	80-06-26	--	--	--	--	20	--	--	--	--
16N12E17DAAA01	80-06-26	4	5	<40	20	100	--	30	10	--
16N12E17DDAB01	80-06-24	4	5	<40	80	140	--	<20	<10	--
16N12E21AAB801	80-06-25	<2	<2	<40	190	64	--	<20	20	--
16N12E28CCAA01	80-07-07	<2	<2	40	8	43	--	<20	<10	--
16N12E30DBDA01	80-06-25	3	3	<40	20	66	--	40	30	--
16N12E358A8B01	80-06-24	3	33	40	30	16	--	20	<10	--
16N12E36CAA801	80-08-21	<2	5	<40	30	40	--	20	<10	--
16N13E120DD 01	71-05-27	--	--	--	--	0	--	--	--	--
16N13E1488B 01	70-12-04	--	--	--	--	80	--	--	--	--
16N13E15CCAD01	80-07-08	<2	6	<40	180	180	--	<20	<10	--
16N13E18AB 01	70-08-26	--	--	--	--	140	--	--	--	--
16N13E19AACD01	80-07-30	<2	<2	<40	40	44	--	<20	<10	--
16N13E34DAA 01	71-05-27	--	--	--	--	0	--	--	--	--
16N13E358CD 01	71-05-27	--	--	--	--	90	--	--	--	--
16N14E098DD 01	71-04-30	--	--	--	--	0	--	--	--	--
16N15E12C8D 01	71-05-28	--	--	--	--	0	--	--	--	--
16N17E188DDA01	79-08-11	10	1	0	130	4	.1	<10	--	0
16N17E21ADD 01	79-08-12	0	2	0	140	20	.0	<10	--	0
16N17E25CCBA01	80-08-20	<2	<2	<40	90	<1	--	<20	<10	--
16N17E25CCBA01	80-08-20	--	--	--	--	3	--	--	--	--
16N17E25CDDA01	80-07-18	<2	<2	<40	60	3	--	<20	<10	--
16N17E250CAD01	80-07-15	<2	<2	<40	40	4	--	<20	<10	--
16N17E27AC8B01	80-08-19	4	31	<40	120	23	--	30	20	--
16N17E28ADCC01	79-08-11	0	0	0	120	2	.0	<10	--	0
16N17E36A8AA01	80-07-15	20	22	<40	60	2	--	40	20	--
16N17E36ACA 01	79-08-12	10	0	0	50	3	.0	<10	--	0
16N18E15ACCB01	80-07-16	4	5	<40	30	88	--	<20	<10	--
16N18E30C8BC01	80-07-16	<2	<2	<40	60	100	--	<10	<6	--
16N18E32DCD 01	79-08-11	0	0	0	60	20	.1	<10	--	0
16N18E33ACAD01	80-07-08	3	12	<40	70	120	--	<20	<10	--
16N18E33ACAD02	80-07-08	<2	<2	40	40	7	--	<20	<10	--

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	ZIR- CONIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS ZR)	CARBON- 14, DISS. AP- PARENT AGE (YEARS BP)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER)
15N18E26CCDC01	80-08-19	<2	440	10	<1.0	180	<4	--	--	30010
15N18E26DBBA01	80-07-15	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
15N18E27AA 01	79-08-09	--	450	--	1.0	170	--	4200	10	80020
15N18E278BB01	80-05-14	<2	230	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010
15N18E33ACAB01	80-06-11	6	1100	10	5.0	150	<4	--	--	30010
15N18E33DCDC01	80-08-19	<2	370	20	<1.0	20	<4	--	--	30010
15N18E35AABA01	80-07-17	4	320	5	<1.0	40	<4	--	--	30010
15N19E08CCBA01	80-06-12	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
15N19E08DCCA01	80-06-10	6	610	30	7.0	40	6	--	--	30010
15N19E09BABC01	80-06-10	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
15N19E17BABD01	79-08-14	--	2200	--	--	--	--	--	--	30010
15N19E18CBB01	80-08-20	<2	1300	10	<1.0	20	<4	--	--	30010
15N19E258DAB01	80-07-09	<2	660	30	<1.0	<3	<4	--	--	30010
15N19E30CCDA01	80-06-11	<2	2400	20	4.0	20	<4	--	--	30010
15N19E35DBBC01	80-07-09	<2	3900	30	<1.0	20	<4	--	--	30010
15N20E03CCCB01	80-07-15	4	6000	30	6.0	50	<4	--	--	30010
15N20E09ABDA01	80-07-16	4	800	30	7.0	8	<4	--	--	30010
15N20E09ADCB01	80-07-16	4	180	8	1.0	30	<4	--	--	30010
16N09E04BACB01	80-06-17	<2	740	9	2.0	300	4	--	--	30010
16N10E05AA 01	79-08-07	--	120	--	1.0	480	--	8100	43	80020
16N10E05AABA01	80-06-25	<2	70	20	<1.0	220	<4	--	--	30010
16N10E08CDAA01	80-07-24	8	10000	30	17	40	10	--	--	30010
16N11E04CDDC01	80-06-24	<2	300	10	<1.0	<3	<4	--	--	30010
16N12E08CDD01	80-08-12	<2	170	<1	<1.0	8	<4	--	--	30010
16N12E08CDD02	80-06-26	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
16N12E10DCCC01	80-06-28	<2	160	<1	<1.0	10	<4	--	--	30010
16N12E11AAD01	80-06-24	<2	120	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010
16N12E14CCCC01	80-06-26	<2	280	10	<1.0	30	<4	--	--	30010
16N12E16ACBD01	80-06-26	<2	480	8	<1.0	20	<4	--	--	30010
16N12E168BBC01	80-06-25	<2	760	20	4.0	<3	<4	--	--	30010
16N12E168BCB01	80-06-25	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
16N12E168BCB01	80-06-25	<2	690	10	2.0	10	<4	--	--	30010
16N12E16DCAD01	80-06-26	<2	470	3	<1.0	8	<4	--	--	30010
16N12E17DAAA01	80-06-26	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
16N12E17DAAA01	80-06-26	<2	180	10	<1.0	4	<4	--	--	30010
16N12E17DDAB01	80-06-24	<2	940	8	2.0	8	<4	--	--	30010
16N12E21AAB01	80-06-25	<2	650	9	<1.0	90	<4	--	--	30010
16N12E28CCAA01	80-07-07	<2	200	<1	<1.0	2000	<4	--	--	30010
16N12E30DBDA01	80-06-25	<2	120	10	<1.0	10	<4	--	--	30010
16N12E35BAB01	80-06-24	<2	320	10	<1.0	8	<4	--	--	30010
16N12E36CAAB01	80-08-21	<2	1100	20	<1.0	4	<4	--	--	30010
16N13E12DD0 01	71-05-27	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
16N13E148BB 01	70-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
16N13E15CCAD01	80-07-08	<2	2600	10	<1.0	20	<4	--	--	30010
16N13E18AB 01	70-08-26	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
16N13E19AACD01	80-07-30	<2	610	10	<1.0	930	<4	--	--	30010
16N13E34DAA 01	71-05-27	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
16N13E35BCD 01	71-05-27	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
16N14E09BDD 01	71-04-30	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
16N15E12CBD 01	71-05-28	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
16N17E18BDDA01	79-08-11	--	780	--	<1.0	70	--	>40000	6.5	80020
16N17E21ADD 01	79-08-12	--	1100	--	<1.0	40	--	>35000	<2.2	80020
16N17E25CCBA01	80-08-20	<2	130	2	<1.0	<4	<4	--	--	30010
16N17E25CCBA01	80-08-20	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
16N17E25CDDA01	80-07-18	<2	140	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010
16N17E25DCAD01	80-07-15	<2	80	<2	<1.0	10	<4	--	--	30010
16N17E27ACBB01	80-08-19	<2	5600	40	6.0	30	8	--	--	30010
16N17E28ADCC01	79-08-11	--	870	--	<1.0	30	--	>39000	<2.1	80020
16N17E36ABAA01	80-07-15	35	70	8	31	20	40	--	--	30010
16N17E36ACA 01	79-08-12	--	250	--	<1.0	<3	--	34000	6.0	80020
16N18E15ACCB01	80-07-16	<2	400	2	1.0	<3	4	--	--	30010
16N18E30CBBC01	80-07-16	<2	80	<1	<1.0	10	<4	--	--	30010
16N18E32DDC 01	79-08-11	--	2100	--	<1.0	8	--	19000	<4.3	80020
16N18E33ACAD01	80-07-08	<2	2100	20	<1.0	<3	<4	--	--	30010
16N18E33ACAD02	80-07-08	<2	10	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SITE	GEO- LOGIC UNIT	BROMIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC, DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CD)
16N19E108CD801	80-06-09	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	20	<2
16N19E10CC8801	80-07-10	GW	221MRSN	--	--	<30	--	--	60	2
16N19E34ADCA01	80-07-07	GW	224PIPR	--	--	<30	--	--	30	6
16N20E06ADCC01	80-07-17	GW	3318G9N	--	--	<30	--	--	50	<2
17N09E08AACA01	80-07-31	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	40	<2
17N09E27AAAC01	80-06-18	GW	217KOTN	--	--	200	--	--	40	<2
17N10E05DCD801	80-06-18	GW	217KOTN	--	--	50	--	--	<50	<2
17N10E168B 02	79-08-06	GW	217KOTN	.0	.00	0	0	10	--	<1
17N10E17ABAC01	80-08-12	GW	217KOTN	--	--	30	--	--	40	<2
17N10E18CCCC01	80-06-19	GW	217KOTN	--	--	70	--	--	80	<2
17N10E18DCCB01	80-08-06	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	130	<2
17N10E208DCC01	79-08-07	GW	217KOTN	.0	.00	0	0	10	--	<1
	80-06-17	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
17N10E26ADDB01	80-08-11	GW	217KOTN	--	--	50	--	--	130	<2
17N10E26BB 01	79-08-06	GW	217KOTN	.0	.00	0	1	30	--	<1
17N10E33CA8801	80-08-07	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	70	<2
17N10E34888801	80-08-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	80	<2
17N11E27CAAB01	80-07-30	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	40	3
	80-07-30	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
17N12E29CDDA01	80-08-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	<2
17N13E14A8B 01	70-12-04	GW	221SWFT	--	--	--	--	--	--	--
17N13E26ADAD01	80-07-29	GW	221SWFT	--	--	<30	--	--	40	<2
17N13E26DAA 01	71-12-04	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
17N14E28DAAD01	80-07-29	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	<20	<2
17N14E33DB8C01	80-08-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	90	<2
17N15E19DAUB01	70-10-28	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
	78-04-06	GW	217KOTN	--	--	50	--	--	--	--
17N15E348DCC01	79-08-12	GW	217KOTN	.1	.01	0	1	50	--	<1
17N19E34CBAA01	62-03-20	GW	217TCCCK	--	--	--	--	--	--	--
	66-09-13	GW	217TCCCK	--	--	--	--	--	--	--
	67-10-19	GW	217TCCCK	--	--	--	--	--	--	--
	68-09-16	GW	217TCCCK	--	--	--	--	--	--	--
17N20E19AC 01	66-09-13	SP	120VLCC	--	--	1700	--	--	--	--
18N08E1288CC01	80-06-19	GW	211CLRD	--	--	90	--	--	50	<2
18N09E17AD8C01	80-06-18	GW	211CLRD	--	--	40	--	--	140	2
18N09E32ACAB01	80-06-13	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
18N10E13CA 02	79-08-04	GW	217KOTN	.0	.01	0	0	20	--	<1
18N10E29CDDC01	80-07-24	GW	217KOTN	--	--	130	--	--	60	7
18N10E32CCCA01	80-07-24	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	90	<2
	80-07-24	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
18N10E35C0CD01	79-08-08	GW	217KOTN	.0	.01	0	0	30	--	<1
	80-08-01	GW	217KOTN	--	--	30	--	--	30	<2
18N11E22CC 01	79-08-04	GW	217KOTN	.0	.00	0	0	<2	--	<1
18N13E05BAD 01	71-04-29	GW	111TRRC	--	--	--	--	--	--	--
18N13E36AAA 01	71-04-29	SP	111TRRC	--	--	--	--	--	--	--
18N15E33DAB 01	70-12-04	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
18N19E08AB8 01	79-08-20	GW	211EGLE	--	--	--	--	70	100	--
19N12E14DBA 01	70-12-07	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
19N12E28DCD 01	71-05-26	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
19N13E12CDC 01	70-10-28	GW	221SWFT	--	--	--	--	--	--	--
19N13E2288DA01	72-05-11	GW	221SWFT	--	--	--	--	--	--	--
19N14E05DDA 01	71-11-16	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N14E07BCB 01	71-05-26	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N15E11ACC 01	71-05-27	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N15E28DOB 01	69-06-19	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
19N16E04CCC 01	71-05-27	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N16E118BB 01	71-11-16	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
20N12E10CCCA01	80-07-11	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	2400	<2
20N12E138CD801	80-07-10	GW	217KOTN	--	--	<20	--	--	<20	<2

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	DATE OF SAMPLE	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MERCURY, DIS- SOLVED (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)
16N19E10BCDB01	80-06-09	<2	8	<40	8	<1	--	<20	20	--
16N19E10CCBB01	80-07-10	<2	<2	40	<2	<1	--	<20	<10	--
16N19E34ADCA01	80-07-07	3	7	<40	10	1	--	<20	<10	--
16N20E06ADCC01	80-07-17	<2	6	<40	10	2	--	20	20	--
17N09E08AACA01	80-07-31	<2	<2	<40	30	<1	--	30	<10	--
17N09E27AAAC01	80-06-18	<2	12	40	30	10	--	<20	<10	--
17N10E050CDB01	80-06-18	<2	13	<40	30	90	--	<20	<10	--
17N10E1688 02	79-08-06	0	0	0	40	80	.0	<10	--	0
17N10E17ABAC01	80-08-12	2	14	<40	30	63	--	<20	<10	--
17N10E18CCCC01	80-06-19	<2	13	<40	20	150	--	<20	<10	--
17N10E18DCCB01	80-08-06	<2	3	<40	40	30	--	<10	<10	--
17N10E208DCC01	79-08-07	0	0	0	50	110	.0	<10	--	0
	80-06-17	--	--	--	0	100	--	--	--	--
17N10E26ADDB01	80-08-11	3	5	<40	20	66	--	<20	<10	--
17N10E268B 01	79-08-06	20	0	0	20	80	.0	<10	--	0
17N10E33CABB01	80-08-07	<2	<2	<40	9	20	--	<20	20	--
17N10E3488BB01	80-08-05	<2	<2	<40	30	6900	--	<10	<10	--
17N11E27CAAB01	80-07-30	<2	<2	<40	30	59	--	<20	<10	--
	80-07-30	--	--	--	--	60	--	--	--	--
17N12E29CDDA01	80-08-05	<2	<2	<40	40	310	--	<10	<10	--
17N13E14AB8 01	70-12-04	--	--	--	--	90	--	--	--	--
17N13E26ADAD01	80-07-29	<2	5	<40	130	20	--	<20	<10	--
17N13E26DAA 01	71-12-04	--	--	--	--	30	--	--	--	--
17N14E28DAAD01	80-07-29	<2	<2	<40	60	71	--	<20	<10	--
17N14E330B8C01	80-08-05	<2	<2	<40	90	2	--	<10	<10	--
17N15E19DADB01	70-10-28	--	--	--	--	20	--	--	--	--
	78-04-06	--	--	--	80	10	--	--	--	2
17N15E348DCC01	79-08-12	20	0	0	90	4	.0	<10	--	0
17N19E34CBAA01	62-03-20	--	--	--	--	200	--	--	--	--
	66-09-13	--	--	--	--	230	--	--	--	--
	67-10-19	--	--	--	--	260	--	--	--	--
	68-09-16	--	--	--	--	170	--	--	--	--
17N20E19AC 01	66-09-13	--	--	--	--	370	--	--	--	--
18N08E128BCC01	80-06-19	<2	<6	<40	20	30	--	<20	<10	--
18N09E17ADBC01	80-06-18	2	13	<40	40	<10	--	20	<10	--
18N09E32ACAB01	80-06-13	--	--	--	--	27	--	--	--	--
18N10E13CA 02	79-08-04	0	0	0	70	40	.0	<10	--	0
18N10E29CDDC01	80-07-24	10	25	70	30	110	--	20	10	--
18N10E32CCCA01	80-07-24	5	14	<40	30	110	--	<20	<10	--
	80-07-24	--	--	--	--	110	--	--	--	--
18N10E35CDDC01	79-08-08	0	0	0	70	30	.0	<10	--	0
	80-08-01	<2	<6	50	50	30	--	30	<10	--
18N11E22CC 01	79-08-04	0	1	0	4	<1	.0	<10	--	0
18N13E05BAD 01	71-04-29	--	--	--	--	0	--	--	--	--
18N13E36AAA 01	71-04-29	--	--	--	--	0	--	--	--	--
18N15E33DA8 01	70-12-04	--	--	--	--	10	--	--	--	--
18N19E08ABB 01	79-08-20	--	--	--	60	20	--	--	--	0
19N12E14DBA 01	70-12-07	--	--	--	--	10	--	--	--	--
19N12E28DCD 01	71-05-26	--	--	--	--	0	--	--	--	--
19N13E12CDC 01	70-10-28	--	--	--	--	80	--	--	--	--
19N13E228BDA01	72-05-11	--	--	--	--	10	--	--	--	--
19N14E05DDA 01	71-11-16	--	--	--	--	10	--	--	--	--
19N14E07BCB 01	71-05-26	--	--	--	--	10	--	--	--	--
19N15E11ACC 01	71-05-27	--	--	--	--	60	--	--	--	--
19N15E28DD8 01	69-06-19	--	--	--	--	0	--	--	--	--
19N16E04CCC 01	71-05-27	--	--	--	--	750	--	--	--	--
19N16E11888 01	71-11-16	--	--	--	--	10	--	--	--	--
20N12E10CCCA01	80-07-11	<2	<1	<40	60	4	--	<20	<10	--
20N12E13BCDB01	80-07-10	<2	<2	<40	100	13	--	<20	<10	--

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENTI- FIER	DATE OF SAMPLE	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	ZIR- CONIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS ZR)	CARBON- 14, DISS. AP- PARENT AGE (YEARS BP)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER)
16N19E108CDB01	80-06-09	<2	510	8	1.0	60	<4	--	--	30010
16N19E10CCBB01	80-07-10	<2	2100	10	<1.0	460	<4	--	--	30010
16N19E34ADCA01	80-07-07	<2	2200	6	<1.0	90	<4	--	--	30010
16N20E06ADCC01	80-07-17	4	2800	2	<1.0	220	<4	--	--	30010
17N09E08AACAO1	80-07-31	<2	550	10	<1.0	150	<4	--	--	30010
17N09E27AAAC01	80-06-18	<2	370	<2	<1.0	1800	<2	--	--	30010
17N10E05DCDB01	80-06-18	<2	1400	20	<1.0	10	<4	--	--	30010
17N10E1688 02	79-08-06	--	1500	--	<1.0	30	--	18000	8.5	80020
17N10E17ABAC01	80-08-12	<2	1500	20	<1.0	<3	<4	--	--	30010
17N10E18CCCC01	80-06-19	<2	850	30	2.0	<3	<4	--	--	30010
17N10E18DCCB01	80-08-06	<2	1600	10	<1.0	<10	<4	--	--	30010
17N10E208DCC01	79-08-07	--	3300	--	<1.0	70	--	10000	5.1	80020
	80-06-17	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
17N10E26ADDB01	80-08-11	<2	970	10	<1.0	4	<4	--	--	30010
17N10E26BB 01	79-08-06	--	1300	--	<1.0	50	--	8900	6.9	80020
17N10E33CABB01	80-08-07	<2	400	8	<1.0	320	<4	--	--	30010
17N10E348BBB01	80-08-05	<2	1100	10	<1.0	<10	<4	--	--	30010
17N11E27CAAB01	80-07-30	<20	780	10	<1.0	<4	<4	--	--	30010
	80-07-30	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
17N12E29CDOA01	80-08-05	<2	420	10	<1.0	<3	<4	--	--	30010
17N13E14A8B 01	70-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
17N13E26ADA001	80-07-29	<2	1300	10	<1.0	630	<4	--	--	30010
17N13E26DAA 01	71-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
17N14E280AAD01	80-07-29	<2	620	2	<1.0	<3	<4	--	--	30010
17N14E33DBBC01	80-08-05	<2	60	<1	<1.0	20	<4	--	--	30010
17N15E19DAOB01	70-10-28	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
	78-04-06	--	60	--	--	--	--	--	--	30010
17N15E34BDCC01	79-08-12	--	270	--	<1.0	30	--	>39000	<2.8	80020
17N19E34CBA001	62-03-20	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
	66-09-13	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
	67-10-19	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
	68-09-16	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
17N20E19AC 01	66-09-13	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
18N08E128BCC01	80-06-19	<2	440	8	<1.0	20	<4	--	--	30010
18N09E17ADBC01	80-06-18	<2	620	20	<1.0	90	<4	--	--	30010
18N09E32ACAB01	80-06-13	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N10E13CA 02	79-08-04	--	1100	--	<1.0	840	--	33000	1.9	80020
18N10E29CDCC01	80-07-24	17	1600	30	14	660	20	--	--	30010
18N10E32CCCA01	80-07-24	<2	1600	20	1.0	10	<4	--	--	30010
	80-07-24	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
18N10E35CDCC01	79-08-08	--	1300	--	<1.0	130	--	36000	<2.9	80020
	80-08-01	<2	1100	20	<1.0	100	<4	--	--	30010
18N11E22CC 01	79-08-04	--	<1	--	<1.0	<3	--	>36000	1.0	80020
18N13E05BAD 01	71-04-29	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N13E36AAA 01	71-04-29	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N15E33DAB 01	70-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N19E08ABB 01	79-08-20	--	730	--	--	--	--	--	--	30010
19N12E14DBA 01	70-12-07	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N12E28DCD 01	71-05-26	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N13E12CDC 01	70-10-28	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N13E228BDA01	72-05-11	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N14E05DDA 01	71-11-16	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N14E07BCB 01	71-05-26	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N15E11ACC 01	71-05-27	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N15E28DDB 01	69-06-19	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
19N16E04CCC 01	71-05-27	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N16E118BB 01	71-11-16	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
20N12E10CCCA01	80-07-11	<2	50	<1	<1.0	3	<4	--	--	30010
20N12E13BCDB01	80-07-10	<2	850	4	<1.0	170	<4	--	--	30010

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	DATE OF SAMPLE	SITE	GEO- LOGIC UNIT	BROMIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC, DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CD)
16N18E33ACAD01	80-07-08	GW	211CLR	--	--	<30	--	--	410	3
16N18E33ACAD02	80-07-08	GW	211CLR	--	--	<30	--	--	90	2
16N18E33CCB 01	68-06-20	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
16N19E108CDB01	80-06-09	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	20	<2
16N19E10CCBB01	80-07-10	GW	221MRSN	--	--	<30	--	--	60	2
16N19E31CAA 01	68-06-19	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
16N19E34ADCA01	80-07-07	GW	224PIPR	--	--	<30	--	--	30	6
16N20E06ADCC01	80-07-17	GW	331BGSN	--	--	<30	--	--	50	<2
17N09E08AAC01	80-07-31	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	40	<2
17N09E27AAAC01	80-06-18	GW	217KOTN	--	--	200	--	--	40	<2
17N10E05DCDB01	80-06-18	GW	217KOTN	--	--	50	--	--	<50	<2
17N10E06DD 01	63-10-01	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
17N10E16BB 02	79-08-06	GW	217KOTN	.0	.00	0	0	10	--	<1
17N10E17ABAC01	80-08-12	GW	217KOTN	--	--	30	--	--	40	<2
17N10E18CCCC01	80-06-19	GW	217KOTN	--	--	70	--	--	80	<2
17N10E18DCCB01	80-08-06	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	130	<2
17N10E20BDDC01	79-08-07	GW	217KOTN	.0	.00	0	0	10	--	<1
	80-06-17	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
17N10E26ADDB01	80-08-11	GW	217KOTN	--	--	50	--	--	130	<2
17N10E26BB 01	79-08-06	GW	217KOTN	.0	.00	0	1	30	--	<1
17N10E33CABB01	80-08-07	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	70	<2
17N10E348BBB01	80-08-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	80	<2
17N11E27CAAB01	80-07-30	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	40	3
	80-07-30	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
17N12E10AD 01	63-11-08	GW	111ALVM	--	--	--	--	--	--	--
17N12E29CDDA01	80-08-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	60	<2
17N13E14AB 01	70-12-04	GW	221SWFT	--	--	--	--	--	--	--
17N13E26ADAD01	80-07-29	GW	221SWFT	--	--	<30	--	--	40	<2
17N13E26DAA 01	71-12-04	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
17N14E20ADB 01	61-03-10	GW	221SWFT	--	--	--	--	--	--	--
17N14E28DAAD01	80-07-29	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	<20	<2
17N14E33DBBC01	80-08-05	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	90	<2
17N15E19DADB01	70-10-28	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
	78-04-06	GW	217KOTN	--	--	50	--	--	--	--
17N15E34BDDC01	79-08-12	GW	217KOTN	.1	.01	0	1	50	--	<1
17N17E18DADB01	68-01-01	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
17N18E01ABAC01	67-04-03	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
17N18E19DBC 01	52-05-14	SP	331MDSN	--	--	--	--	--	--	--
	67-08-19	SP	331MDSN	--	--	--	--	--	--	--
17N18E23ADB 01	68-06-18	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
17N18E27CBO 01	39-03-01	GW	111TRRC	--	--	--	--	--	--	--
17N19E34CBAA01	57-11-15	GW	217TCCK	--	--	--	--	--	--	--
	62-03-20	GW	217TCCK	--	--	--	--	--	--	--
	66-09-13	GW	217TCCK	--	--	--	--	--	--	--
	67-10-19	GW	217TCCK	--	--	--	--	--	--	--
	68-09-16	GW	217TCCK	--	--	--	--	--	--	--
17N20E19AC 01	66-09-13	SP	120VLCC	--	--	1700	--	--	--	--
18N08E12BBCC01	80-06-19	GW	211CLR	--	--	90	--	--	50	<2
18N09E17ADBC01	80-06-18	GW	211CLR	--	--	40	--	--	140	2
18N09E32ACAB01	80-06-13	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
18N10E13CA 02	79-08-04	GW	217KOTN	.0	.01	0	0	20	--	<1
18N10E29CDDC01	80-07-24	GW	217KOTN	--	--	130	--	--	60	7
18N10E32CCCA01	80-07-24	GW	217KOTN	--	--	<30	--	--	90	<2
	80-07-24	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
18N10E35CDDC01	79-08-08	GW	217KOTN	.0	.01	0	0	30	--	<1
	80-08-01	GW	217KOTN	--	--	30	--	--	30	<2
18N11E22CC 01	79-08-04	GW	217KOTN	.0	.00	0	0	<2	--	<1
18N13E05BAD 01	71-04-29	GW	111TRRC	--	--	--	--	--	--	--
18N13E36AAA 01	71-04-29	SP	111TRRC	--	--	--	--	--	--	--
18N15E33DAB 01	70-12-04	GW	211CLR	--	--	--	--	--	--	--
18N16E01ADB 01	67-04-04	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N16E23CBO 01	67-04-04	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N17E20DDO 01	68-06-18	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N17E21ABC 01	67-04-04	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N18E05BBA 01	68-06-18	GW	211JDRV	--	--	--	--	--	--	--

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MERCURY, DIS- SOLVED (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)
16N18E33ACAD01	80-07-08	3	12	<40	70	120	--	<20	<10	--
16N18E33ACAD02	80-07-08	<2	<2	40	40	7	--	<20	<10	--
16N18E33CCB 01	68-06-20	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16N19E108CDB01	80-06-09	<2	8	<40	8	<1	--	<20	20	--
16N19E10CCB01	80-07-10	<2	<2	40	<2	<1	--	<20	<10	--
16N19E31CAA 01	68-06-19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16N19E34ADCA01	80-07-07	3	7	<40	10	1	--	<20	<10	--
16N20E06ADCC01	80-07-17	<2	6	<40	10	2	--	20	20	--
17N09E08AACAO1	80-07-31	<2	<2	<40	30	<1	--	30	<10	--
17N09E27AAC01	80-06-18	<2	12	40	30	10	--	<20	<10	--
17N10E05DCDB01	80-06-18	<2	13	<40	30	90	--	<20	<10	--
17N10E06DD 01	63-10-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17N10E16BB 02	79-08-06	0	0	0	40	80	.0	<10	--	0
17N10E17ABAC01	80-08-12	2	14	<40	30	63	--	<20	<10	--
17N10E18CCCC01	80-06-19	<2	13	<40	20	150	--	<20	<10	--
17N10E18DCCB01	80-08-06	<2	3	<40	40	30	--	<10	<10	--
17N10E20B0CC01	79-08-07	0	0	0	50	110	.0	<10	--	0
	80-06-17	--	--	--	0	100	--	--	--	--
17N10E26ADD01	80-08-11	3	5	<40	20	66	--	<20	<10	--
17N10E26BB 01	79-08-06	20	0	0	20	80	.0	<10	--	0
17N10E33CAB01	80-08-07	<2	<2	<40	9	20	--	<20	20	--
17N10E3488B01	80-08-05	<2	<2	<40	30	6900	--	<10	<10	--
17N11E27CAAB01	80-07-30	<2	<2	<40	30	59	--	<20	<10	--
	80-07-30	--	--	--	--	60	--	--	--	--
17N12E10AD 01	63-11-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17N12E29CDDA01	80-08-05	<2	<2	<40	40	310	--	<10	<10	--
17N13E14ABB 01	70-12-04	--	--	--	--	90	--	--	--	--
17N13E26ADAD01	80-07-29	<2	5	<40	130	20	--	<20	<10	--
17N13E26DAA 01	71-12-04	--	--	--	--	30	--	--	--	--
17N14E20ADB 01	61-03-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17N14E28DAAD01	80-07-29	<2	<2	<40	60	71	--	<20	<10	--
17N14E33DBBC01	80-08-05	<2	<2	<40	90	2	--	<10	<10	--
17N15E19DADB01	70-10-28	--	--	--	--	20	--	--	--	--
	78-04-06	--	--	--	80	10	--	--	--	2
17N15E34B0CC01	79-08-12	20	0	0	90	4	.0	<10	--	0
17N17E18DADB01	68-01-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17N18E01ABAC01	67-04-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17N18E19DBC 01	52-05-14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67-08-19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17N18E23ADB 01	68-06-18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17N18E27CBD 01	39-03-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17N19E34CBAA01	57-11-15	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	62-03-20	--	--	--	--	200	--	--	--	--
	66-09-13	--	--	--	--	230	--	--	--	--
	67-10-19	--	--	--	--	260	--	--	--	--
	68-09-16	--	--	--	--	170	--	--	--	--
17N20E19AC 01	66-09-13	--	--	--	--	370	--	--	--	--
18N08E128BCC01	80-06-19	<2	<6	<40	20	30	--	<20	<10	--
18N09E17ADBC01	80-06-18	2	13	<40	40	<10	--	20	<10	--
18N09E32ACAB01	80-06-13	--	--	--	--	27	--	--	--	--
18N10E13CA 02	79-08-04	0	0	0	70	40	.0	<10	--	0
18N10E29CDDC01	80-07-24	10	25	70	30	110	--	20	10	--
18N10E32CCCA01	80-07-24	5	14	<40	30	110	--	<20	<10	--
	80-07-24	--	--	--	--	110	--	--	--	--
18N10E35CDGD01	79-08-08	0	0	0	70	30	.0	<10	--	0
	80-08-01	<2	<6	50	50	30	--	30	<10	--
18N11E22CC 01	79-08-04	0	1	0	4	<1	.0	<10	--	0
18N13E058AD 01	71-04-29	--	--	--	--	0	--	--	--	--
18N13E36AAA 01	71-04-29	--	--	--	--	0	--	--	--	--
18N15E33DAB 01	70-12-04	--	--	--	--	10	--	--	--	--
18N16E01ADB 01	67-04-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N16E23CBD 01	67-04-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N17E20DDD 01	68-06-18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N17E21ABC 01	67-04-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N18E05BBA 01	68-06-18	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	ZIR- CONIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS ZR)	CARBON- 14, DISS. AP- PARENT AGE (YEARS BP)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER)
16N18E33ACAD01	80-07-08	<2	2100	20	<1.0	<3	<4	--	--	30010
16N18E33ACAD02	80-07-08	<2	10	<1	<1.0	<3	<4	--	--	30010
16N18E33CCB 01	68-06-20	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
16N19E108CDB01	80-06-09	<2	510	8	1.0	60	<4	--	--	30010
16N19E10CCBB01	80-07-10	<2	2100	10	<1.0	460	<4	--	--	30010
16N19E31CAA 01	68-06-19	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
16N19E34ADCA01	80-07-07	<2	2200	6	<1.0	90	<4	--	--	30010
16N20E06ADCC01	80-07-17	4	2800	2	<1.0	220	<4	--	--	30010
17N09E08AAC01	80-07-31	<2	550	10	<1.0	150	<4	--	--	30010
17N09E27AAAC01	80-06-18	<2	370	<2	<1.0	1800	<2	--	--	30010
17N10E05DCDB01	80-06-18	<2	1400	20	<1.0	10	<4	--	--	30010
17N10E06DD 01	63-10-01	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
17N10E168B 02	79-08-06	--	1500	--	<1.0	30	--	18000	8.5	80020
17N10E17ABAC01	80-08-12	<2	1500	20	<1.0	<3	<4	--	--	30010
17N10E18CCCC01	80-06-19	<2	850	30	2.0	<3	<4	--	--	30010
17N10E18DCCB01	80-08-06	<2	1600	10	<1.0	<10	<4	--	--	30010
17N10E20BDC01	79-08-07	--	3300	--	<1.0	70	--	10000	5.1	80020
	80-06-17	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
17N10E26ADB01	80-08-11	<2	970	10	<1.0	4	<4	--	--	30010
17N10E268B 01	79-08-06	--	1300	--	<1.0	50	--	8900	6.9	80020
17N10E33CABB01	80-08-07	<2	400	8	<1.0	320	<4	--	--	30010
17N10E348BBB01	80-08-05	<2	1100	10	<1.0	<10	<4	--	--	30010
17N11E27CAAB01	80-07-30	<20	780	10	<1.0	<4	<4	--	--	30010
	80-07-30	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
17N12E10AD 01	63-11-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
17N12E29CDDA01	80-08-05	<2	420	10	<1.0	<3	<4	--	--	30010
17N13E14A8B 01	70-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
17N13E26ADAD01	80-07-29	<2	1300	10	<1.0	630	<4	--	--	30010
17N13E26DAA 01	71-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
17N14E20ADB 01	61-03-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
17N14E28DAAD01	80-07-29	<2	620	2	<1.0	<3	<4	--	--	30010
17N14E33DBBC01	80-08-05	<2	60	<1	<1.0	20	<4	--	--	30010
17N15E19DADB01	70-10-28	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
	78-04-06	--	60	--	--	--	--	--	--	30010
17N15E34BDCC01	79-08-12	--	270	--	<1.0	30	--	>39000	<2.8	80020
17N17E18DADB01	68-01-01	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
17N18E01ABAC01	67-04-03	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
17N18E19DBC 01	52-05-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
	67-08-19	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
17N18E23ADB 01	68-06-18	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
17N18E27CBD 01	39-03-01	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
17N19E34CBAA01	57-11-15	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
	62-03-20	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
	66-09-13	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
	67-10-19	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
	68-09-16	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
17N20E19AC 01	66-09-13	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
18N08E12B8CC01	80-06-19	<2	440	8	<1.0	20	<4	--	--	30010
18N09E17ADB01	80-06-18	<2	620	20	<1.0	90	<4	--	--	30010
18N09E32ACAB01	80-06-13	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N10E13CA 02	79-08-04	--	1100	--	<1.0	840	--	33000	1.9	80020
18N10E29CDDC01	80-07-24	17	1600	30	14	660	20	--	--	30010
18N10E32CCCA01	80-07-24	<2	1600	20	1.0	10	<4	--	--	30010
	80-07-24	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
18N10E35CDDC01	79-08-08	--	1300	--	<1.0	130	--	36000	<2.9	80020
	80-08-01	<2	1100	20	<1.0	100	<4	--	--	30010
18N11E22CC 01	79-08-04	--	<1	--	<1.0	<3	--	>36000	1.0	80020
18N13E05BAD 01	71-04-29	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N13E36AAA 01	71-04-29	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N15E33DAB 01	70-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N16E01ADB 01	67-04-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N16E23C8D 01	67-04-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N17E20DDO 01	68-06-18	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N17E21ABC 01	67-04-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N18E05BBA 01	68-06-18	--	--	--	--	--	--	--	--	9730

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- I- FIER	DATE OF SAMPLE	SITE	GEO- LOGIC UNIT	BROMIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC, DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CD)
18N18E12ACA 01	67-04-03	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N18E158DA 01	68-04-26	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N19E08A88 01	79-08-20	GW	211EGLE	--	--	--	--	70	100	--
	79-08-20	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N19E08BCD 01	67-04-03	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N19E198BB 01	68-06-20	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
18N19E24DA 01	68-04-26	SP	211JDRV	--	--	--	--	--	--	--
18N19E26DAD 01	68-06-13	GW	211JDRV	--	--	--	--	--	--	--
18N19E31CCC 01	69-06-20	GW	211CLGG	--	--	--	--	--	--	--
18N19E33AAA 01	68-06-26	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N12E14DBA 01	70-12-07	GW	217KOTN	--	--	--	--	--	--	--
19N12E280CD 01	71-05-26	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
19N13E12COC 01	70-10-28	GW	221SWFT	--	--	--	--	--	--	--
19N13E2288DA01	72-05-11	GW	221SWFT	--	--	--	--	--	--	--
19N14E05DDA 01	71-11-16	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N14E07BCB 01	71-05-26	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N15E11ACC 01	71-05-27	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N15E280DB 01	69-06-19	GW	211CLRD	--	--	--	--	--	--	--
19N16E04CCC 01	71-05-27	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
19N16E1188B 01	71-11-16	GW	211EGLE	--	--	--	--	--	--	--
20N12E10CCCA01	80-07-11	GW	211CLRD	--	--	<30	--	--	2400	<2
20N12E138CDB01	80-07-10	GW	217KOTN	--	--	<20	--	--	<20	<2

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MERCURY, DIS- SOLVED (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)
18N18E12ACA 01	67-04-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N18E15bDA 01	68-04-26	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N19E08ABB 01	79-08-20	--	--	--	60	20	--	--	--	0
	79-08-20	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N19E08BCD 01	67-04-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N19E1988B 01	68-06-20	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N19E24DA 01	68-04-26	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N19E26DAD 01	68-06-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N19E31CCC 01	69-06-20	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18N19E33AAA 01	68-06-26	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19N12E140BA 01	70-12-07	--	--	--	--	10	--	--	--	--
19N12E28DCD 01	71-05-26	--	--	--	--	0	--	--	--	--
19N13E12CDC 01	70-10-28	--	--	--	--	80	--	--	--	--
19N13E2288DA01	72-05-11	--	--	--	--	10	--	--	--	--
19N14E05DDA 01	71-11-16	--	--	--	--	10	--	--	--	--
19N14E07BCB 01	71-05-26	--	--	--	--	10	--	--	--	--
19N15E11ACC 01	71-05-27	--	--	--	--	60	--	--	--	--
19N15E280DB 01	69-06-19	--	--	--	--	0	--	--	--	--
19N16E04CCC 01	71-05-27	--	--	--	--	750	--	--	--	--
19N16E1188B 01	71-11-16	--	--	--	--	10	--	--	--	--
20N12E10CCCA01	80-07-11	<2	<1	<40	60	4	--	<20	<10	--
20N12E13BCD801	80-07-10	<2	<2	<40	100	13	--	<20	<10	--

Table 5.--Miscellaneous-constituent concentrations of water from wells and springs--Continued

LOCAL IDENT- IFIER	DATE OF SAMPLE	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	ZIR- CONIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS ZR)	CARBON- 14, DISS. AP- PARENT AGE (YEARS BP)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER)
18N18E12ACA 01	67-04-03	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N18E158DA 01	68-04-26	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N19E08A8B 01	79-08-20	--	730	--	--	--	--	--	--	30010
	79-08-20	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
18N19E088CD 01	67-04-03	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N19E1988B 01	68-04-20	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
18N19E24DA 01	68-04-26	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N19E26DAD 01	68-04-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N19E31CCC 01	69-04-20	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
18N19E33AAA 01	68-06-26	--	--	--	--	--	--	--	--	9730
19N12E14DBA 01	70-12-07	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N12E28DCD 01	71-05-26	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N13E12CDC 01	70-10-28	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N13E2288DA01	72-05-11	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N14E05DDA 01	71-11-16	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N14E078CB 01	71-05-26	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N15E11ACC 01	71-05-27	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N15E28DDB 01	69-06-19	--	--	--	--	--	--	--	--	80020
19N16E04CCC 01	71-05-27	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
19N16E118BB 01	71-11-16	--	--	--	--	--	--	--	--	30010
20N12E10CCCA01	80-07-11	<2	50	<1	<1.0	3	<4	--	--	30010
20N12E138CD801	80-07-10	<2	850	4	<1.0	170	<4	--	--	30010