

# COMPILATION OF SELECTED DATA FOR THERMAL-WATER WELLS AND SPRINGS IN IDAHO, 1921 THROUGH 1991

By D.J. Parliman and H.W. Young

---

U.S. Geological Survey

Open-File Report 92-175



Boise, Idaho  
1992

**U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR**  
**MANUEL LUJAN, Jr., *Secretary***

**U.S. GEOLOGICAL SURVEY**  
Dallas L. Peck, *Director*

---

For additional information write to:

District Chief  
U.S. Geological Survey  
230 Collins Road  
Boise, ID 83702

Copies of this report can be purchased from:

U.S. Geological Survey  
Books and Open-File Reports Section  
Federal Center, Box 25425  
Denver, CO 80225

## CONTENTS

Abstract	1
Well- and spring-numbering system	1
Introduction	1

## FIGURES

1. Diagram showing well- and spring-numbering system	2
2-7. Maps showing:	
2. Locations of thermal-water sites in north-central Idaho	3
3. Locations of thermal-water sites in east-central Idaho	4
4. Locations of thermal-water sites in west-central Idaho	5
5. Locations of thermal-water sites in southwest Idaho	6
6. Locations of thermal-water sites in south-central Idaho	7
7. Locations of thermal water sites in southeast Idaho	8

## TABLES

1. Statistical summary of selected water-chemistry data	9
2. Well depth and names of selected springs	11
3. Chemical and isotopic analyses of water from selected thermal-water wells and springs	26

---

## CONVERSION FACTORS

Multiply	By	To obtain
acre	4,047	square meter
foot	0.3048	meter
mile	1.609	kilometer

Temperature in °C (degrees Celsius) can be converted to °F (degrees Fahrenheit) as follows:

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

All water temperatures are reported to the nearest 0.5°C.

# COMPILATION OF SELECTED DATA FOR THERMAL-WATER WELLS AND SPRINGS IN IDAHO, 1921 THROUGH 1991

By D.J. Parliman and H.W. Young

## Abstract

Selected well-inventory and water-chemistry data for 718 thermal-water wells and springs in Idaho were compiled. A total of 1,319 chemical analyses are presented. Analyses were performed at U.S. Geological Survey laboratories from 1921 through 1991. Most data are for sites in southwest and south-central parts of the State.

## WELL- AND SPRING-NUMBERING SYSTEM

The well- and spring-numbering system used by the U.S. Geological Survey in Idaho indicates the location of wells and springs within the official rectangular subdivision of public land, with reference to the Boise base line and Meridian. The first two segments of the number designate the township (north or south) and range (east or west). The third segment gives the section number; four letters, which indicate the 1/4 section (160-acre tract), 1/4-1/4 section (40-acre tract), 1/4-1/4-1/4 section (10-acre tract), and serial number of the well or spring within the tract. Some locations also include a 1/4-1/4-1/4-1/4 section (2 1/2-acre tract) letter within the section number. Quarter sections are designated by the letters A, B, C, and D in counterclockwise order from the northeast quarter of each section. Forty-acre, 10-acre, and 2 1/2-acre tracts within each

quarter section are lettered in the same manner. Well 3S-6E-27DDD1 (fig. 1) is in the SE1/4 SE1/4SE1/4 sec. 27, T. 3 S., R. 6 E., and was the first well inventoried in that tract. Springs are designated by the letter "S" following the last numeral; for example 21N-1E-23ABA1S.

## INTRODUCTION

Selected well-inventory and water-chemistry data for 718 thermal-water (greater than 19.5 °C) wells and springs in Idaho were compiled from the U.S. Geological Survey, Water Resources Division, QWDATA data base. Locations of these wells and springs are shown in figures 2 through 7. Most data are for sites in southwest and south-central Idaho. A statistical summary of the most frequently analyzed water-chemistry characteristics is shown in table 1. Total well depth and spring name information is shown in table 2. Chemical analyses for each well or spring are presented in table 3 and include selected physical properties, major ions, nutrients, trace elements, radiochemicals, and stable isotopes. Analyses are listed by county, well or spring location, and sample dates. A total of 1,319 analyses are presented. Analyses were performed at U.S. Geological Survey laboratories from 1921 through 1991.

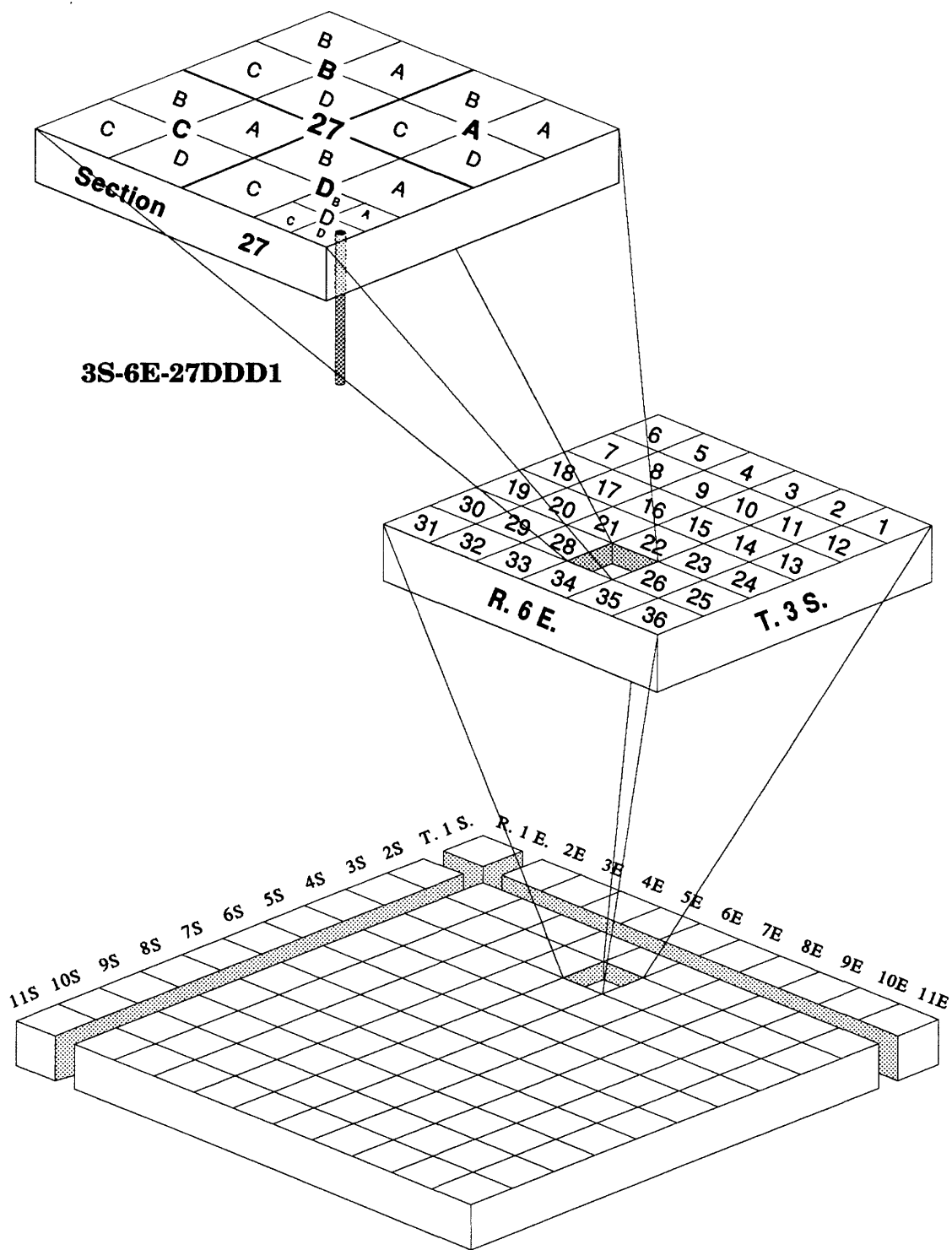


Figure 1.—Well- and spring-numbering system.

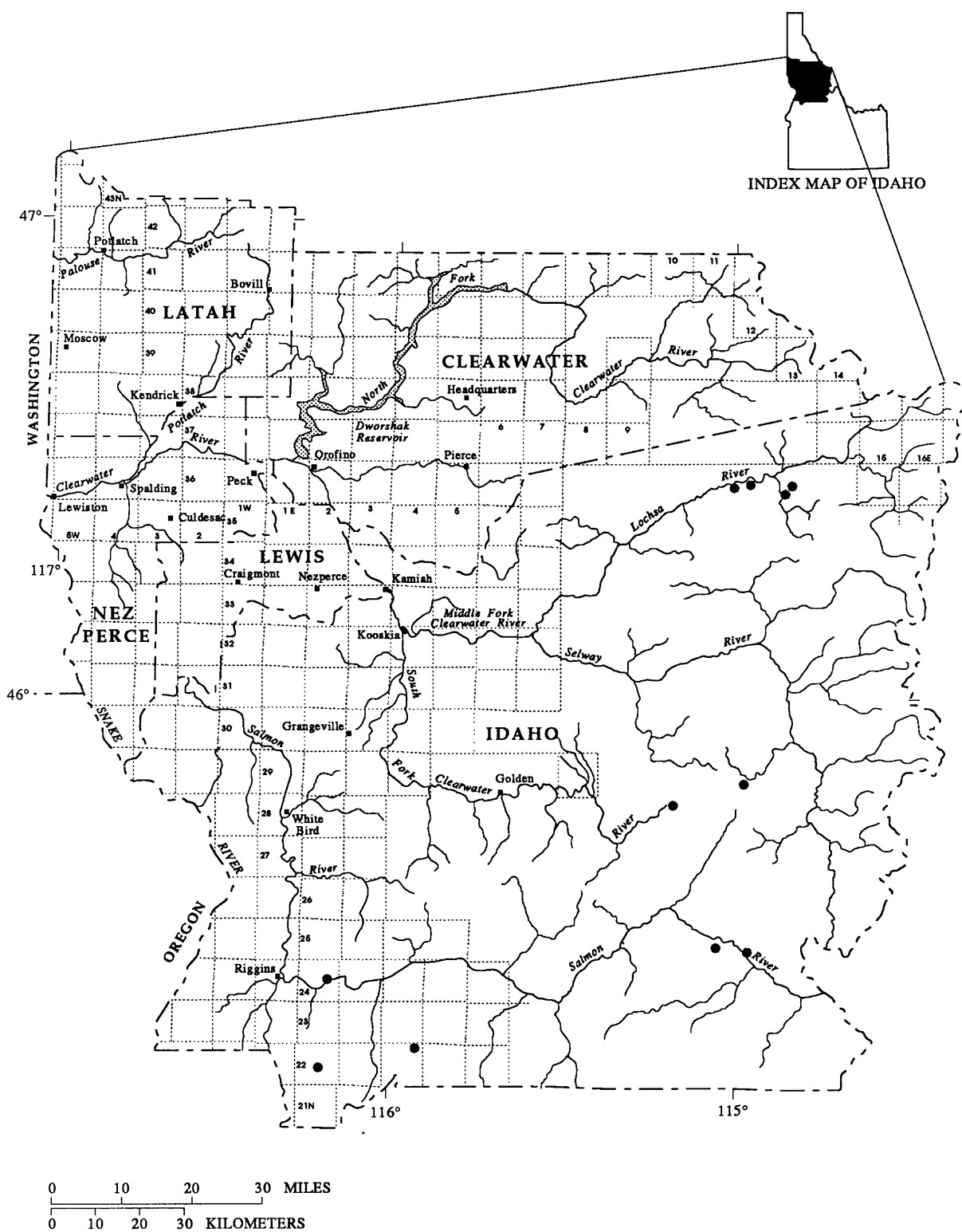
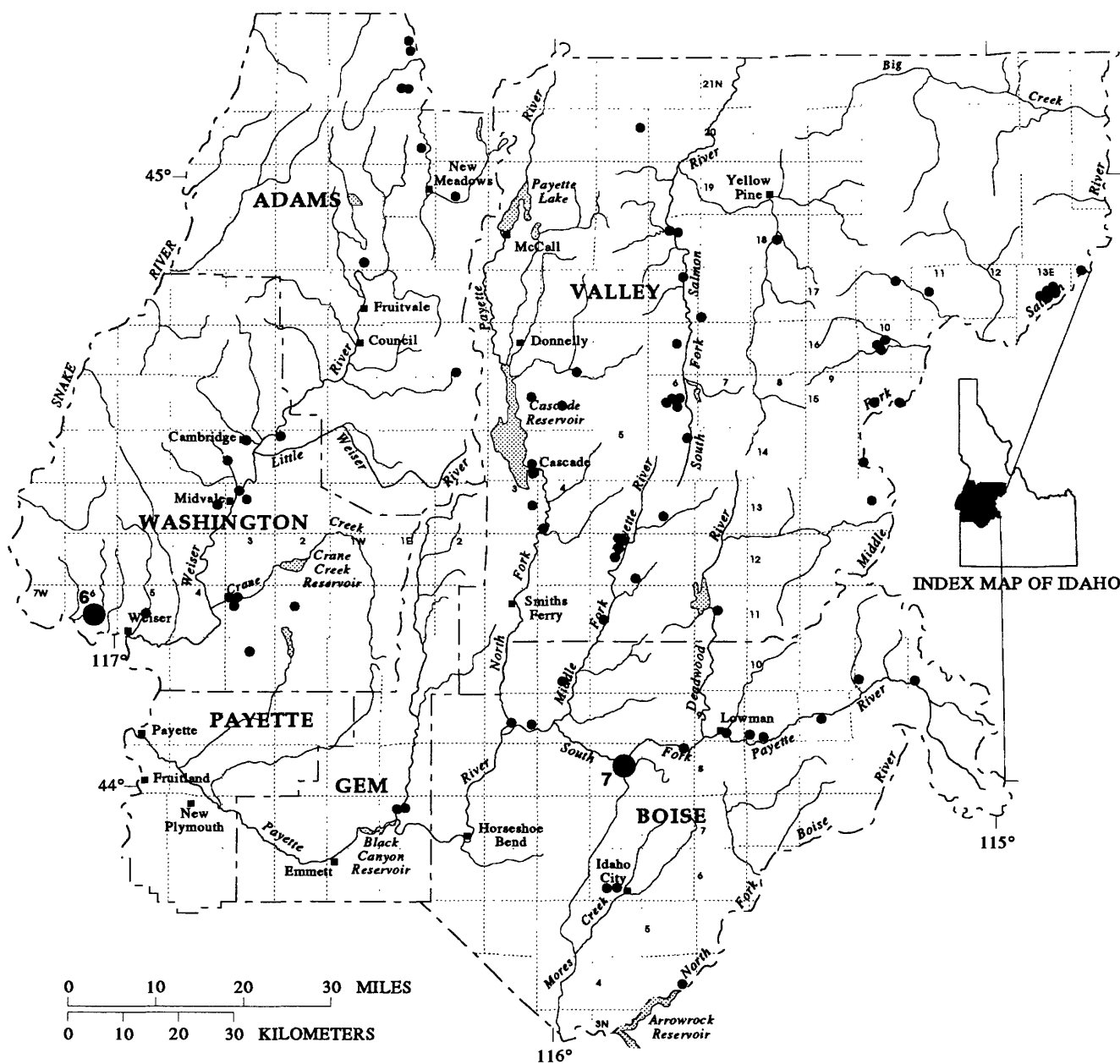


Figure 2.—Locations of thermal-water sites in north-central Idaho.





### EXPLANATION

- Thermal-water well or spring
- 6 • More than five thermal-water sites per township and number of sites

Figure 4.—Locations of thermal-water sites in west-central Idaho.

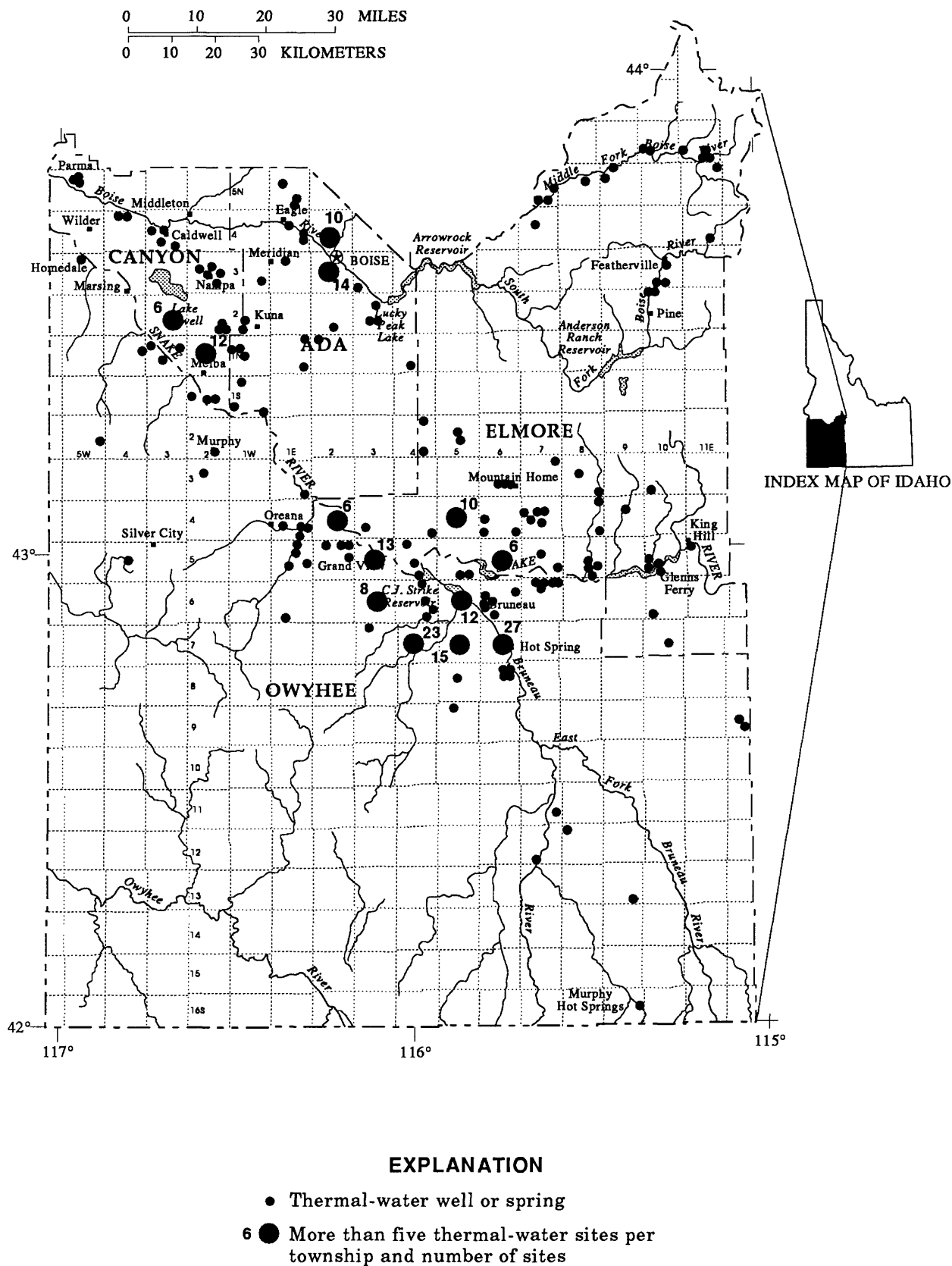


Figure 5.—Locations of thermal-water sites in southwest Idaho.

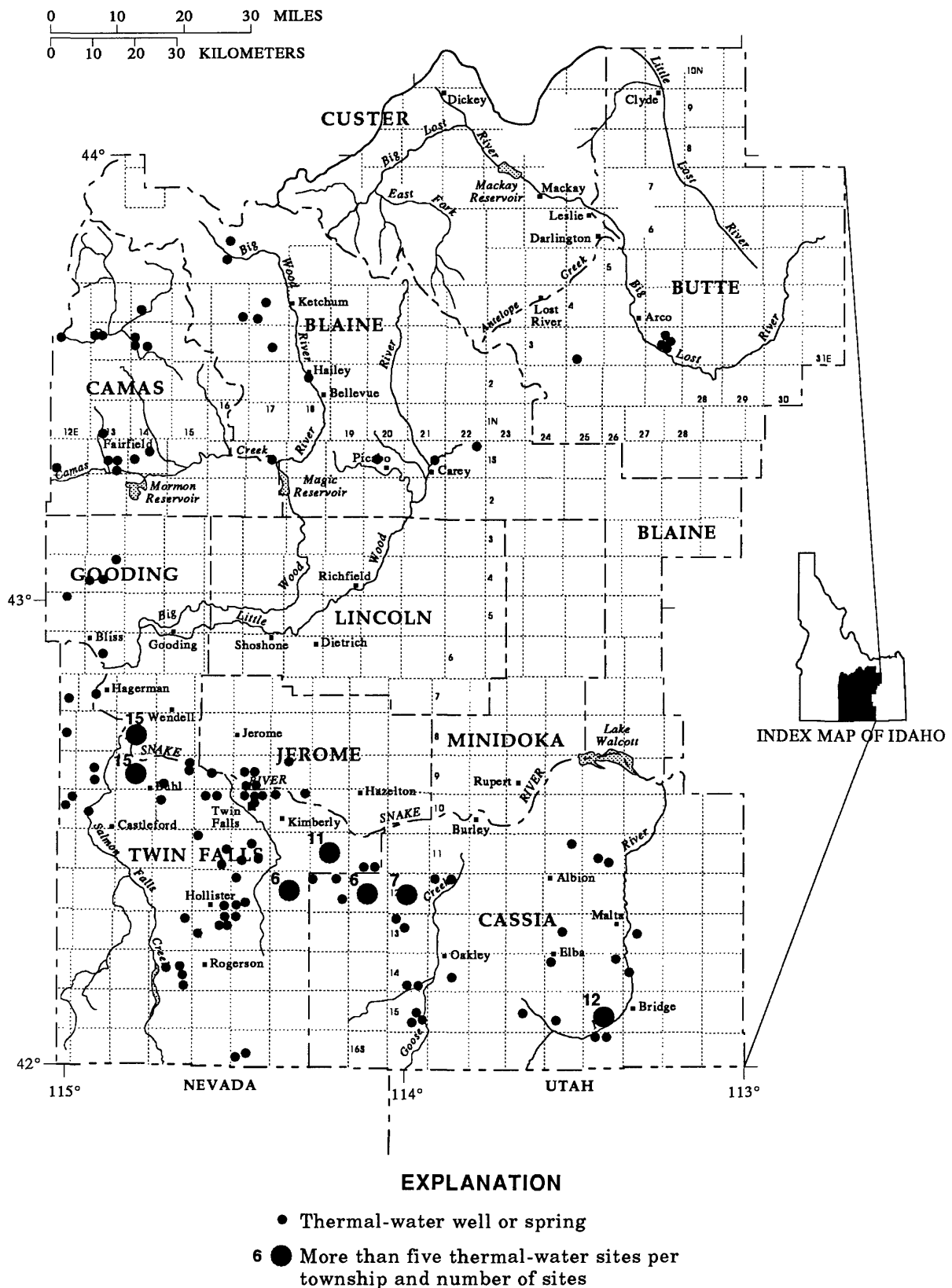
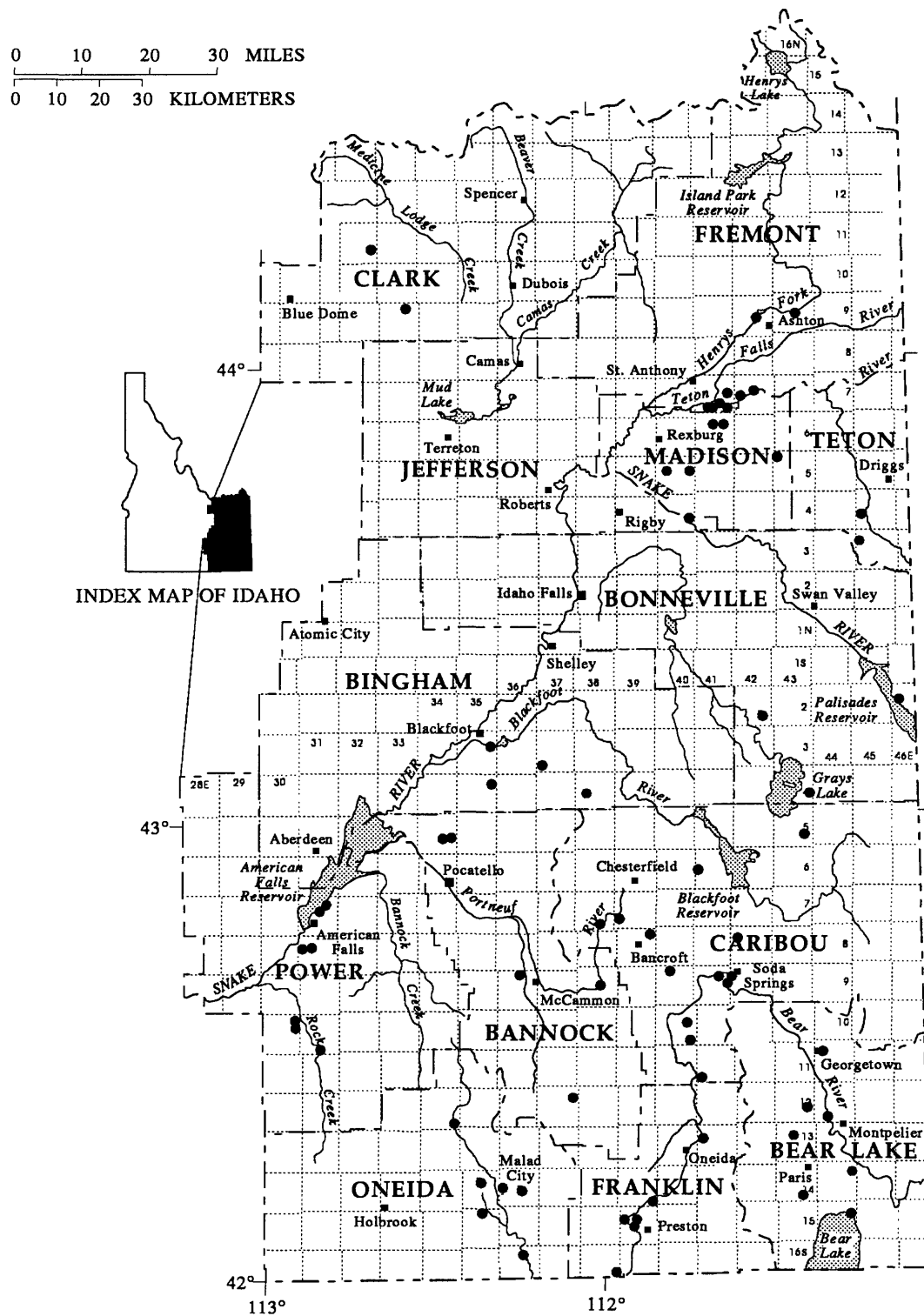


Figure 6.—Locations of thermal-water sites in south-central Idaho.



### EXPLANATION

- Thermal-water well or spring

Figure 7.—Locations of thermal-water sites in southeast Idaho.

**Table 1. Statistical summary of selected water-chemistry data**

[°C, degrees Celsius; µS/cm, microsiemens per centimeter at 25 degrees Celsius; mg/L, milligrams per liter; µg/L, micrograms per liter; ND, not detected; -, less than the minimum laboratory detection limit; <, less than; C-13/C-12, carbon-13/carbon-12; H-2/H-1, deuterium; O-18/O-16, oxygen-18/oxygen-16]

Water-quality constituents	Number of samples	Median (50 percent)	Mean	Range	
				Minimum	Maximum
Temperature (°C)	1,120	37.0	40.5	8.5	95.0
Specific conductance (µS/cm)	1,155	388	689	100	28,000
pH (standard units)	1,058	8.3	8.3	4.6	10.2
Alkalinity (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	1,058	110	150	ND	2,170
Bicarbonate (mg/L as HCO <sub>3</sub> )	907	110	175	ND	2,640
Solids, residue at 180°C (mg/L)	193	274	424	104	9,180
Solids, sum of constituents (mg/L)	942	278	477	4	14,114
Hardness, total (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	995	27	105	ND	3,079
Calcium (mg/L as Ca)	1,008	8.9	29	<.1	936
Magnesium (mg/L as Mg)	1,005	.6	7.1	ND	260
Sodium (mg/L as Na)	965	63	109	.47	4,600
Potassium (mg/L as K)	957	3.6	9.9	.04	880
Chloride (mg/L as Cl)	1,063	10	96	.17	12,000
Sulfate (mg/L as SO <sub>4</sub> )	1,019	26	57	ND	2,500
Fluoride (mg/L as F)	973	4	7	ND	38
Nitrite plus nitrate (mg/L as N)	813	<.10	.89	ND	24
Phosphorus, total (mg/L as P)	757	.01	.04	ND	2.8
Silica (mg/L as SiO <sub>2</sub> )	977	68	65	8.1	190
Arsenic (µg/L as As)	505	7	14	ND	510
Boron (µg/L as B)	603	100	306	ND	11,000
Iron (µg/L as Fe)	233	20	123	ND	2,500
Lithium (µg/L as Li)	513	40	133	ND	6,700
C-13/C-12, stable isotope ratio (permil)	162	-10.0	-9.7	-16.4	-2.3
H-2/H-1, stable isotope ratio (permil)	304	-135	-136	-156	-120
O-18/O-16, stable isotope ratio (permil)	304	-17.4	-17.6	-20.0	-13.4

**Table 2. Well depth and names of selected springs**

## Headnotes

**WELL OR SPRING LOCATION:** Well or spring location in township, range, section (fig. 1)

**COUNTY:**

001–Ada	029–Caribou	053–Jerome
003–Adams	031–Cassia	059–Lemhi
005–Bannock	033–Clark	065–Madison
007–Bear Lake	037–Custer	071–Oneida
011–Bingham	039–Elmore	073–Owyhee
013–Blaine	041–Franklin	077–Power
015–Boise	043–Fremont	081–Teton
019–Bonneville	045–Gem	083–Twin Falls
023–Butte	047–Gooding	085–Valley
025–Camas	049–Idaho	087–Washington
027–Canyon	051–Jefferson	

**SITE:**

GW	ground water
SP	spring

**DEPTH OF WELL:**

— data not available

**NAME OF SPRING:**

HS	hot spring(s)
SP	spring
nr	near
USGS	U.S. Geological Survey
SPS	springs
Mtn	mountain
Ck	creek
USFS	U.S. Forest Service
BSA	Boy Scouts of America
BLM	U.S. Bureau of Land Management

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
1N-1E- 1ADC1	001	GW	480		3N-2E-11BBDD1	001	GW	385	
1N-1E-25DBA1	001	GW	530		3N-2E-12CDDDD1	001	GW	400	
1N-1W- 7ACC1	001	GW	645		3N-2E-12CDDDD2	001	GW	400	
1N-1W- 7BCC1	001	GW	408		3N-2E-13BABA1	001	GW	865	
1N-1W-15DAA1	001	GW	541		3N-2E-21AAB1	001	GW	990	
1N-2E- 6ABA2	001	GW	402		3N-2E-24ACAD1	001	GW	495	
1N-4E-32AAB1	001	GW	711		3N-2E-36ABC1	001	GW	642	
1S-1W- 5BAC1	001	GW	370		3N-3E-31BDD1	001	GW	838	
1S-1W-30AAB1	001	GW	400		4N-1E-10AAA1	001	GW	340	
1S-1W-36BBC1	001	GW	550		4N-1E-24DCC1	001	GW	—	
2N-1W-27BCC1	001	GW	410		4N-1E-25BCC1	001	GW	—	
2N-1W-34CCD1	001	GW	350		4N-2E- 4BDC1	001	GW	—	
2N-2E-34CCD1	001	GW	504		4N-2E-17CBB1	001	GW	1,240	
2N-3E-10BCB1	001	GW	471		4N-2E-22BCDA1	001	GW	595	
2N-3E-28CAC1	001	GW	975		4N-2E-26CCC1	001	GW	741	
2N-3E-28CAD1	001	GW	—		4N-2E-28ABAD1	001	GW	991	
3N-1E- 3ADC1	001	GW	880		4N-2E-28ABBD1	001	GW	1,200	
3N-1W-25ADD1	001	GW	—		4N-2E-28CBBB1	001	GW	1,240	
3N-2E- 2BBA1	001	GW	282		4N-2E-29ACDB1	001	GW	1,190	
3N-2E- 2CBDB1	001	GW	1,140		4N-2E-29ADCC1	001	GW	1,420	
3N-2E- 2CDCD1	001	GW	1,670		4N-2E-29BADD1	001	GW	1,140	
3N-2E-10AABB1	001	GW	3,030		5N-1E-26DCD1	001	GW	688	
3N-2E-11ABBC1	001	GW	880		5N-1E-35ACA1	001	GW	—	
3N-2E-11ABCB2	001	GW	1,100		5N-1W-16CAB1	001	GW	963	
3N-2E-11BAA1	001	GW	1,900		16N-2E-33BCC1S	003	SP	—	White Licks HS

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
18N- 1W-34DDBB1S	003	SP	—	Starkey HS	1S-20E-16DCA1	013	GW	—	
19N- 2E-22CCA1S	003	SP	—	Krigbaum HS	1S-21E-14DDDD1S	013	SP	—	Condle HS
20N- 1E-26DDB1S	003	SP	—	Zimms HS	1S-22E- 1DAD1S	013	SP	—	Unnamed HS nr Carey
21N- 1E-23ABA1S	003	SP	—		2N-18E-18DDB1S	013	SP	—	Hailey HS
21N- 1E-23ABD1S	003	SP	—		3N-17E-27DCB1S	013	SP	—	Clarendon HS
22N- 1E-34DAC1S	003	SP	—		4N-16E-36ACC1S	013	SP	—	USGS HS nr Warfield HS
22N- 1E-34DAD1S	003	SP	—		4N-17E-15AAC1S	013	SP	—	Guyer HS
5S-34E-26DBA2	005	GW	582		4N-17E-31BBC1S	013	SP	—	Warfield HS
5S-34E-26DBD1	005	GW	240		5N-16E-10DBC1S	013	SP	—	Easley HS
7S-38E-34BDD1S	005	SP	—		6N-16E-33CCA1S	013	SP	—	Russian John HS
9S-36E- 3CDB1	005	GW	88		4N- 6E-24BCB1S	015	SP	—	Twin SPS
9S-38E-22CCB1S	005	SP	—	Lava HS	6N- 5E-33ABC1S	015	SP	—	
12S-37E-12CDC1S	005	SP	—	Downata HS	6N- 5E-33ADC1S	015	SP	—	Idaho City Warm SP
11S-44E- 7CCB1	007	GW	231		8N- 5E- 1BCB1S	015	SP	—	
12S-43E-25DAA1	007	GW	66		8N- 5E- 6DCB1S	015	SP	—	
12S-44E-33DCC1	007	GW	52		8N- 5E- 6DCC1S	015	SP	—	
13S-43E-16DCC1	007	GW	94		8N- 5E-10ADD1S	015	SP	—	
14S-43E-35BBA1	007	GW	50		8N- 5E-10BDD1S	015	SP	—	
14S-44E-12CCC1	007	GW	40		8N- 5E-11BAA1S	015	SP	—	
15S-44E-13CCA1S	007	SP	—	Bear Lake HS	8N- 5E-11BAC1S	015	SP	—	
3S-35E-13AAA1	011	GW	—		8N- 6E- 1ADB1S	015	SP	—	Pine Flats HS
3S-37E-31DBD1S	011	SP	—	Yandell HS	9N- 3E-25BAC1S	015	SP	—	
4S-35E-12BDD1	011	GW	280		9N- 3E-28CBD1	015	GW	109	
4S-38E-28DDD1S	011	SP	—	Alkali Flat Warm SP	9N- 7E-35AAA1S	015	SP	—	
1S-17E-23AAB1	013	GW	—		9N- 8E-31ACA1S	015	SP	—	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
9N- 8E-32CBA1S	015	SP	—	Kirkham HS	3N-14E-28CAD1S	025	SP	—	Worswick HS
9N- 9E-22DCB1S	015	SP	—		3N-14E-30AAA1S	025	SP	—	
10N- 4E-33CBD1S	015	SP	—		4N-14E-29DCC1S	025	SP	—	Skilleen HS
10N-10E-31BCC1S	015	SP	—	Bonneville HS	IN- 2W- 3CBB1	027	GW	385	
10N-11E-31AAD1S	015	SP	—	Sacajawea HS	IN- 2W- 4DAC1	027	GW	800	
2S-42E-26DCD1S	019	SP	—		IN- 2W- 5ADD1	027	GW	720	
2S-46E-19CAD1S	019	SP	—	Alpine Warm SP	IN- 2W- 5CBA1	027	GW	437	
4S-43E-25BBB1	019	GW	100		IN- 2W- 6ADD1	027	GW	720	
3N-25E-32CDD1	023	GW	360		IN- 2W- 8ABB1	027	GW	600	
3N-27E- 9AAA1	023	GW	450		IN- 2W- 8ACC1	027	GW	—	
3N-27E- 9ABB1	023	GW	446		IN- 2W-10BAB1	027	GW	444	
3N-27E- 9BAA1	023	GW	444		IN- 2W-16CBA1	027	GW	475	
3N-27E- 9DAB1	023	GW	883		IN- 2W-17DAA1	027	GW	425	
1N-13E-32ABB1S	025	SP	—	Wardrop HS	IN- 2W-17DCC1	027	GW	676	
1N-15E-14ADA1S	025	SP	—	Elk Creek HS	IN- 2W-36CAA1	027	GW	620	
1S-12E-31CBC1	025	GW	400		IN- 3W-12BAB1	027	GW	1,260	
1S-13E-27CCB1	025	GW	190		1S- 2W-17ABB1	027	GW	2,300	
1S-13E-27DAA1	025	GW	363		1S- 2W-17ACA1	027	GW	—	
1S-13E-34BCC1S	025	SP	—	Barron HS	2N- 2W-34ABC1	027	GW	318	
1S-14E- 9DAA1	025	GW	760		2N- 2W-34DAA1	027	GW	202	
1S-14E-19DAA1	025	GW	280		2N- 2W-34DAA2	027	GW	233	
3N-12E- 7DCD1S	025	SP	—	Baumgartner HS	2N- 3W-22CBA1	027	GW	832	
3N-13E- 7DCA1S	025	SP	—		2N- 3W-22DDC1	027	GW	580	
3N-13E- 7DCD1S	025	SP	—	Lightfoot HS	2N- 3W-23CCD1	027	GW	300	
3N-14E-19DDB1S	025	SP	—	Preis HS	2N- 3W-34BDA1	027	GW	—	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
2N- 3W-34DBA1	027	GW	360		10S-40E-14BBA1	029	GW	225	
2N- 3W-35CAA1	027	GW	420		10S-40E-36DCC1	029	GW	150	
3N- 2W-14ADA1	027	GW	560		11S-41E-30BDD1	029	GW	65	
3N- 2W-17BCB1	027	GW	461		11S-25E-11CCA1	031	GW	—	
3N- 2W-22BCB1	027	GW	452		11S-26E-20DCC1	031	GW	—	
3N- 2W-23BCA1	027	GW	102		11S-26E-28BCB1	031	GW	585	
3N- 2W-27ADC1	027	GW	507		12S-19E- 2DAA1	031	GW	750	
4N- 3W-19ADC1	027	GW	3,050		12S-19E- 6CDD1	031	GW	1,210	
4N- 3W-21CDD1	027	GW	329		12S-19E-24BBA1	031	GW	—	
4N- 3W-28AAB1	027	GW	—		12S-20E- 3CDD1	031	GW	—	
4N- 3W-35ABC	027	GW	—		12S-20E- 4BCB1	031	GW	—	
4N- 4W- 4DCC1	027	GW	420		12S-20E- 5CCB1	031	GW	—	
4N- 4W- 5DBD1	027	GW	—		12S-20E- 6BAC1	031	GW	—	
5N- 5W- 9BDB1	027	GW	450		12S-20E-12DCC1	031	GW	—	
5N- 5W- 9CCA1	027	GW	265		12S-20E-25BCA1	031	GW	1,180	
5N- 5W- 9CCA2	027	GW	285		12S-21E-10DCC1	031	GW	1,520	
5S-43E-24CBB1	029	GW	325		12S-21E-11ADD1	031	GW	958	
6S-41E-19BAA1S	029	SP	—		12S-21E-14CCB1	031	GW	2,050	
7S-39E-30AAB1	029	GW	160		12S-21E-19DCC2	031	GW	1,300	
8S-39E- 1DAD1	029	GW	207		12S-21E-25CCC1	031	GW	1,870	
8S-42E- 7BDA1	029	GW	54		12S-21E-27BCC1	031	GW	1,730	
9S-40E- 4CDD1	029	GW	200		12S-21E-28CCB1	031	GW	1,740	
9S-41E-10ACA1	029	GW	63		12S-22E- 3CCC1	031	GW	720	
9S-41E-12AAA1S	029	SP	—	Smith SPS	12S-22E- 6BBB1	031	GW	580	
9S-41E-12ADD1S	029	GW	315		13S-21E- 5CBC1	031	GW	790	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
13S-21E-8BAD1	031	GW	1,050		15S-26E-25BDA1	031	GW	—	
13S-25E-22BCB1	031	GW	—		16S-26E-5BBA1	031	GW	28	
13S-27E-16ADD1	031	GW	1,020		16S-26E-5BBA2	031	GW	35	
14S-21E-34ABD1	031	GW	883		9N-33E-2BBC1S	033	SP	—	Lidy HS
14S-21E-34BDC1	031	GW	852		11N-32E-25AAC1S	033	SP	—	Warm SPS
14S-22E-27DCB1S	031	SP	—	Oakley Warm SPS	7N-17E-6	037	SP	—	
14S-25E-6BBB1S	031	SP	—		8N-14E-27	037	SP	—	
14S-26E-1CDA1	031	GW	—		8N-14E-27DBA1S	037	SP	—	
14S-27E-18CCC1	031	GW	605		8N-14E-27DBD1S	037	SP	—	Pierson HS
15S-21E-25CDC1	031	GW	—		8N-17E-31DCB1S	037	SP	—	
15S-21E-25DCB1	031	GW	2,820		8N-17E-32BCA1S	037	SP	—	East Fork HS
15S-21E-25DCC1	031	GW	—		9N-14E-19BAA1S	037	SP	—	Idaho Rocky Mtn Ranch HS
15S-24E-22DDB1	031	GW	500		10N-13E-3CAB1S	037	SP	—	Stanley HS
15S-25E-29CDD1	031	GW	—		10N-16E-30B1S	037	SP	—	Slate Ck HS
15S-26E-12ACC1	031	GW	1,100		11N-13E-25DCC1S	037	SP	—	
15S-26E-22DDD1	031	GW	—		11N-13E-36BAA1S	037	SP	—	USFS HS
15S-26E-23AAA1	031	GW	360		11N-13E-36BBC1S	037	SP	—	
15S-26E-23BBC1	031	GW	414		11N-14E-21	037	SP	—	
15S-26E-23CAA1	031	GW	—		11N-14E-22CCA1S	037	SP	—	USFS HS
15S-26E-23DDC1	031	GW	540		11N-15E-19C1S	037	SP	—	Sunbeam HS
15S-26E-23DDD1	031	GW	—		11N-13E-35	037	SP	—	Robinson Bar HS
15S-26E-24BAD1	031	GW	265		11N-17E-27BDD1S	037	SP	—	Sullivan HS
15S-26E-24BCB1	031	GW	225		11N-25E-23CAB1S	037	SP	—	Barney HS nr Goldburg
15S-26E-24DCC1	031	GW	240		12N-11E-2CDB1S	037	SP	—	Unnamed HS at BSA Camp
15S-26E-25ACA1	031	GW	800		12N-20E-10CBD1S	037	SP	—	Unnamed Warm SP nr Challis

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
14N-19E-23DDD1S	037	SP	—	Beardsley (Challis) HS	3S- 8E-36CDA1	039	GW	600	Latty HS
14N-19E-34DAA1	037	GW	3,400		3S-10E-31DDB1S	039	SP	—	
15N-14E	037	SP	—	Loon Ck HS	4N- 7E- 8CBB1S	039	SP	—	
15N-15E	037	SP	—	Shower Bath HS	4N-11E-34DBB1S	039	SP	—	
16N-12E- 8DDC1S	037	SP	—	Sunflower Flat HS	4S- 3E-29DDC1	039	GW	60	
16N-12E-16BBB1S	037	SP	—		4S- 4E-36DAB1	039	GW	—	
16N-12E-17CDC1S	037	SP	—		4S- 5E-15BBB1	039	GW	500	
16N-12E-17DAD1S	037	SP	—	Thomas Ck HS	4S- 5E-15BBC1	039	GW	—	
17N-13E-27ADB1S	037	SP	—	Whitey Cox Camp HS	4S- 5E-19CBA1	039	GW	490	
17N-14E	037	SP	—	Lower Loon Ck HS	4S- 5E-21CAA1	039	GW	588	
18N-17E-31DCB1S	037	SP	—		4S- 5E-22CDC1	039	GW	505	
2N-10E- 5ACA1S	039	SP	—		4S- 5E-22DAC1	039	GW	610	
2N-10E- 5ADA1S	039	SP	—		4S- 5E-25BBC1	039	GW	530	
2S- 4E- 2BBD1	039	GW	535		4S- 5E-26DAD1	039	GW	500	
2S- 4E-34AAC1	039	GW	1,100		4S- 5E-27DBC1	039	GW	540	
2S- 5E-15ABA1	039	GW	450		4S- 5E-33CDB1	039	GW	422	
2S- 5E-23BBC1	039	GW	421		4S- 6E-19BAC1	039	GW	537	
3N-10E-10ABB1S	039	SP	—		4S- 6E-24CCB1	039	GW	760	
3N-10E-33ACD1S	039	SP	—	Paradise HS	4S- 6E-31DDD1	039	GW	465	
3N- 2E-33BDA1S	039	SP	—	Paradise HS	4S- 6E-35DCA1	039	GW	730	
3S- 6E-26ADA1	039	GW	1,380		4S- 7E-16BBB1	039	GW	569	
3S- 6E-26ADA2	039	GW	917		4S- 7E-17CAB1	039	GW	383	
3S- 6E-27DDD1	039	GW	815		4S- 7E-19BDB1	039	GW	605	
3S- 7E- 1ACA1	039	GW	175		4S- 7E-28BBA1	039	GW	464	
3S- 8E-17DDD1S	039	SP	—		4S- 8E- 1DBA1	039	GW	1,440	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
4S- 8E-36BBA1	039	GW	1,910		5S-10E-19DDD1	039	GW	200	
4S- 9E- 8AB1	039	GW	1,170		5S-10E-29DCC1	039	GW	1,230	
5N- 7E-24BDD1S	039	SP	—	Neinmeyer HS	5S-10E-30CAC1	039	GW	400	
5N- 7E-34CCB1S	039	SP	—		5S-10E-32BDB1	039	GW	935	
5N- 7E-34DBA1S	039	SP	—	Unnamed HS nr Loftus Ck	5S-11E- 7ACD1	039	GW	1,300	
5N- 8E-10DCA1S	039	SP	—	Unnamed HS nr Browns Ck	6N-10E-30CCA1S	039	SP	—	Unnamed HS on Hot Ck
5N- 9E- 5AAD1S	039	SP	—		6N-10E-30CDA1S	039	SP	—	Queens River HS
5N- 9E- 7BAB1S	039	SP	—	Dutch Frank HS	6N-11E-30ADB1S	039	SP	—	Atlanta HS
5N-11E- 1DAB1S	039	SP	—		6N-11E-35DAD1S	039	SP	—	Chattanooga HS
5S- 3E-14CBB1	039	GW	2,300		6N-11E-35DBB1S	039	SP	—	
5S- 3E-14CBB2	039	GW	—		6N-11E-35DDB1S	039	SP	—	Atlanta HS
5S- 4E- 5CAA1	039	GW	470		6S-10E-31CCC1	039	GW	635	
5S- 4E-28ABB1	039	GW	405		7S-10E-22DDD1	039	GW	735	
5S- 6E- 1AAD1	039	GW	435		13S-41E- 7ACD1S	041	SP	—	Maple Grove HS
5S- 6E- 3AAB1	039	GW	790		14S-39E-36ADA1	041	GW	40	
5S- 6E- 6BBB1	039	GW	—		15S-39E- 7DBC1	041	GW	—	
5S- 6E- 6DBA1	039	GW	412		15S-39E- 8BDC1S	041	SP	—	Wayland HS
5S- 6E- 8ADD1	039	GW	440		15S-39E-17BCD1	041	GW	22.2	
5S- 6E-15BCD1	039	GW	570		16S-38E-24ACB1	041	GW	548	
5S- 7E-16ABD1	039	GW	450		7N-41E-25CBD1	043	GW	—	
5S- 7E-24DDD1	039	GW	560		7N-41E-34ADD1	043	GW	275	
5S- 8E-22ACD1	039	GW	1,200		7N-41E-35CDD1	043	GW	350	
5S- 8E-25BBD1	039	GW	—		7N-41E-35DCD1	043	GW	400	
5S- 8E-27CCD1	039	GW	323		7N-41E-36DDA2	043	GW	525	
5S- 8E-34BDC1	039	GW	1,320		7N-42E- 8CAA1	043	GW	802	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
7N-42E-19BBB1	043	GW	764		10S-18E- 1DDD1	053	GW	—	
9N-42E-23DAC1S	043	SP	—	Ashton Warm SPS	15N-15E	059	SP	—	Hot Ck HS
9N-43E-15DDC1S	043	SP	—		16N-21E-18ADC1S	059	SP	—	Cronks Canyon HS
9N-34E-19BCB1	043	GW	4,000		18N-21E-12BCD1S	059	SP	—	BLM HS
7N- 1E- 8DAA1S	045	SP	—	Roystone HS	19N-14E-26DDD1S	059	SP	—	Mormon Ranch HS
7N- 1E- 9CDC1S	045	SP	—		19N-16E	059	SP	—	Forge Ck HS
4S-13E- 1BDC1S	047	SP	—		20N-22E- 3ABD1S	059	SP	—	Salmon River HS
4S-13E-28ABC1	047	GW	160		20N-24E-34CCC1S	059	SP	—	Sharkey HS
4S-13E-30ADB1S	047	SP	—	White Arrow HS	23N-17E	059	SP	—	Owl Ck HS
5S-12E- 3AAA1	047	GW	692		23N-18E-22C1S	059	SP	—	Big Ck HS
22N- 2E-23CCB1S	049	SP	—		25N-17E	059	SP	—	Horse Ck HS
22N- 4E- 1BDC1S	049	SP	—	Burgdorf HS	5N-40E- 8BCC1	065	GW	372	
24N- 2E-14DAC1S	049	SP	—	Riggins HS	5N-40E-12CAA1	065	GW	—	
25N-11E	049	SP	—	Barth HS	5N-43E- 6BCA1S	065	SP	—	Green Canyon HS
25N-12E	049	SP	—	Unnamed HS	6N-41E-10DBB1	065	GW	—	
28N-10E- 3D1S	049	SP	—	Red River HS	6N-41E-11CDB1	065	GW	489	
29N-12E	049	SP	—	Running Ck HS	12S-34E-36BCB1S	071	SP	—	
36N-11E-13B1S	049	SP	—	Weir Ck HS	14S-35E- 9AD1S	071	SP	—	
36N-12E-15A1S	049	SP	—		14S-36E-18DDB1	071	GW	—	
36N-13E	049	SP	—	Colgate Warm SP	14S-36E-27CDA1S	071	SP	—	
36N-13E-18A1S	049	SP	—	Jerry Johnson HS	15S-35E- 3AAB1S	071	SP	—	Pleasantview Warm SP
4N-40E-25DCB1S	051	SP	—	Heise HS	16S-36E-10BBC1S	071	SP	—	Woodruff HS
9S-17E-28BDA1	053	GW	2,050		1N- 3W- 6DDC1	073	GW	560	
9S-17E-29ACD1	053	GW	730		1N- 3W-21ACD1	073	GW	1,100	
9S-18E- 3DDB1	053	GW	78		1N- 4W-12DBB1	073	GW	1,210	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
1S- 2W- 7CCB1	073	GW	1,700		5S- 3E-20ADA1	073	GW	2,420	
2S- 2W-35ACB1	073	GW	1,190		5S- 3E-20BBB1	073	GW	—	
2S- 5W-24CBC1S	073	SP	—		5S- 3E-22AAD1	073	GW	1,300	
3N- 5W- 4DAC1	073	GW	750		5S- 3E-26BCB1	073	GW	2,970	
3S- 1E-35DAC1	073	GW	300		5S- 3E-26BCB2	073	GW	2,970	
3S- 2W- 8ACCC1S	073	SP	—	Briar HS	5S- 3E-27BDD1	073	GW	2,900	
4S- 1E-25CCD1	073	GW	—		5S- 3E-28BCC1	073	GW	2,540	
4S- 1E-26ABC1	073	GW	1,700		5S- 3E-34DDA1	073	GW	100	
4S- 1E-29CCD1	073	GW	3,040		5S- 3E-35CCC1	073	GW	2,570	
4S- 1E-34BAD1	073	GW	2,980		5S- 3E-36CBB1	073	GW	425	
4S- 2E- 6CDA1	073	GW	320		5S- 4E-34CCB1	073	GW	356	
4S- 2E-17BCD1	073	GW	2,600		5S- 4W- 8ADA1	073	GW	2,000	
4S- 2E-19ACB1	073	GW	3,080		5S- 5E-33BBD1	073	GW	250	
4S- 2E-20CAC1	073	GW	1,560		5S- 5E-34DDD1	073	GW	885	
4S- 2E-29DBC1	073	GW	1,000		6S- 1E-32BBA1S	073	SP	—	
4S- 2E-32BCC1	073	GW	2,700		6S- 3E- 2CBC1	073	GW	3,050	
5S- 1E- 3AAB1	073	GW	1,900		6S- 3E- 2CCC1	073	GW	1,940	
5S- 1E-10BDD1	073	GW	2,960		6S- 3E- 4BCC1	073	GW	1,680	
5S- 1E-21CBD1	073	GW	660		6S- 3E- 5CAC1	073	GW	3,600	
5S- 1E-24ADB1	073	GW	3,120		6S- 3E- 9AAB1	073	GW	1,400	
5S- 2E- 1BBC1	073	GW	1,800		6S- 3E- 9ACC1	073	GW	1,420	
5S- 2E- 2CDA1	073	GW	2,460		6S- 3E-11CCC1	073	GW	1,420	
5S- 2E- 5BCD1	073	GW	2,010		6S- 3E-11DAD1	073	GW	1,400	
5S- 2E-13ADA1	073	GW	1,750		6S- 4E- 2BAC1	073	GW	—	
5S- 3E-20	073	GW	—		6S- 4E-14ABC1	073	GW	1,900	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
6S- 4E-25BCC1	073	GW	1,750	
6S- 4E-35CDA1	073	GW	955	
6S- 5E-10DDD1	073	GW	1,670	
6S- 5E-18CCB1	073	GW	2,960	
6S- 5E-20AAB1	073	GW	—	
6S- 5E-24BCA1	073	GW	1,090	
6S- 5E-24DBD1	073	GW	1,170	
6S- 5E-24DD1	073	GW	1,940	
6S- 5E-24DDD1	073	GW	370	
6S- 5E-26BBB1	073	GW	205	
6S- 5E-26BCD1	073	GW	465	
6S- 5E-29DCC1	073	GW	1,560	
6S- 5E-35CBD1	073	GW	476	
6S- 5E-36DDA1	073	GW	375	
6S- 6E-12CCB1	073	GW	990	
6S- 6E-19CCD1	073	GW	913	
6S- 6E-19DBD1	073	GW	1,350	
6S- 6E-30DBB1	073	GW	100	
6S- 6E-32BDD1	073	GW	1,400	
6S- 7E- 1ACB1	073	GW	1,000	
6S- 7E- 1DCA1	073	GW	1,050	
6S- 7E- 2CDD1	073	GW	1,350	
6S- 7E- 3DDC1	073	GW	40.5	
6S- 7E- 8BBA1	073	GW	365	
7S- 3E- 4ACD1	073	GW	804	
7S- 4E- 1ACC1	073	GW	1,800	
7S- 4E- 2ABB1	073	GW	342	
7S- 4E- 2CAB1	073	GW	890	
7S- 4E- 2DBA1	073	GW	—	
7S- 4E- 3ABD1	073	GW	1,140	
7S- 4E- 5CCA1	073	GW	1,040	
7S- 4E-10BDB1	073	GW	1,140	
7S- 4E-11CBC1	073	GW	1,500	
7S- 4E-12ABB1	073	GW	1,600	
7S- 4E-12BDD1	073	GW	1,100	
7S- 4E-12CCC1	073	GW	900	
7S- 4E-12DDC1	073	GW	1,350	
7S- 4E-13BCC1	073	GW	1,060	
7S- 4E-13DCD1	073	GW	1,000	
7S- 4E-14ABC1	073	GW	1,150	
7S- 4E-15ACD1	073	GW	1,060	
7S- 4E-22BBD1	073	GW	1,000	
7S- 4E-23CBB1	073	GW	810	
7S- 4E-24D1S	073	SP	—	Conner HS
7S- 4E-24DCC1	073	GW	417	
7S- 4E-25ADC1	073	GW	735	
7S- 4E-26BCB1	073	GW	867	
7S- 4E-27BCC1	073	GW	1,390	
7S- 5E- 1DCA1	073	GW	—	
7S- 5E- 5DBC1	073	GW	2,400	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
7S- 5E- 7ABB1	073	GW	1,620		7S- 6E-22AADA2	073	GW	585	
7S- 5E- 7DDA1	073	GW	185		7S- 6E-22CCDA1	073	GW	630	
7S- 5E- 8CCC1	073	GW	1,500		7S- 6E-22DADB1S	073	SP	—	Pence HS
7S- 5E- 9DDA1	073	GW	1,700		7S- 6E-23CAD1	073	GW	1,300	
7S- 5E- 9DDD1	073	GW	2,060		7S- 6E-23CCA1	073	GW	460	
7S- 5E-13AAC1	073	GW	400		7S- 6E-23DCB1	073	GW	1,220	
7S- 5E-13CBB1	073	GW	1,950		7S- 6E-26ADA1	073	GW	1,000	
7S- 5E-16ACD1	073	GW	1,510		7S- 6E-26BDA1	073	GW	—	
7S- 5E-18BCD1	073	GW	517		7S- 6E-27AAD1	073	GW	350	
7S- 5E-19CCC1	073	GW	760		7S- 6E-27ADB1	073	GW	400	
7S- 5E-21CCA1	073	GW	1,130		7S- 6E-29BBA1	073	GW	760	
7S- 5E-28BDA1	073	GW	1,000		7S- 6E-34BCA1	073	GW	681	
7S- 5E-28CBB1	073	GW	245		7S- 6E-34DAD1	073	GW	300	
7S- 6E- 3DCB1	073	GW	1,510		7S- 6E-34DCB1S	073	SP	—	
7S- 6E- 5AAD1	073	GW	158		7S- 6E-35BBB1S	073	SP	—	
7S- 6E- 7AAC1	073	GW	1,090		8S- 5E-16AAA1	073	GW	410	
7S- 6E- 9BAD1	073	GW	910		8S- 6E- 3BDC1	073	GW	480	
7S- 6E- 9BAD2	073	GW	960		8S- 6E- 3BDC2	073	GW	90.4	
7S- 6E-16ABB2	073	GW	190		8S- 6E- 3BDC3	073	GW	140	
7S- 6E-16CDC1	073	GW	513		8S- 6E- 3BDD1S	073	SP	—	Indian Bathub HS
7S- 6E-16CDC2	073	GW	353		9S- 5E- 4DAD1	073	GW	2,500	
7S- 6E-21DABC1S	073	SP	—		9S-12E-17BDC1	073	GW	785	
7S- 6E-21DBC1	073	GW	760		9S-12E-28CBB1	073	GW	783	
7S- 6E-21DBC2	073	GW	611		11S- 7E-25ACA1	073	GW	1,400	
7S- 6E-22AAD1	073	GW	1,410		12S- 7E-33CBC1S	073	SP	—	Indian HS

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
12S- 8E- 6ADA1	073	GW	1,400		8S-14E-33BC1S	083	SP	—	
13S- 9E-35CDC1	073	GW	953		8S-14E-33CBA1	083	GW	210	
16S- 9E-24BBC1S	073	SP	—	Murphy HS	8S-14E-33CBA2	083	GW	342	
7S-31E-11ACA1	077	GW	250		8S-14E-33CBD1	083	GW	540	
7S-31E-11BDD2	077	GW	—		8S-14E-33CCA1	083	GW	510	
8S-31E-17BAB1	077	GW	400		8S-14E-33CCC1	083	GW	480	
8S-31E-18DAB1S	077	SP	—	Indian SPS	9S-13E-22DDD1	083	GW	575	
10S-30E-12ACB1	077	GW	1,100		9S-13E-33CBD1	083	GW	840	
10S-30E-13CDC1S	077	SP	—		9S-14E- 4BDC1	083	GW	375	
10S-31E-33CDA1	077	GW	335		9S-14E- 4CDB1	083	GW	610	
3N-45E- 7ABB1S	081	SP	—		9S-14E- 4DCC1	083	GW	590	
4N-45E-30BAB1S	081	SP	—	Paradise HS	9S-14E- 6CDA1	083	GW	700	
6S-13E-18ABC1	083	GW	2,000		9S-14E- 9ADA1	083	GW	750	
7S-12E-23BAB1	083	GW	—		9S-14E- 9ADB1	083	GW	530	
7S-13E-17CCB1	083	GW	532		9S-14E- 9ADC1	083	GW	850	
8S-12E-24CCC1	083	GW	500		9S-14E-10ADA1	083	GW	950	
8S-14E-30ACA1	083	GW	—		9S-14E-10CBB1	083	GW	615	
8S-14E-30ACD1	083	GW	—		9S-14E-10DDDB1	083	GW	2,030	
8S-14E-30ACD2	083	GW	420		9S-14E-13DDDD1	083	GW	900	
8S-14E-30ACD3	083	GW	760		9S-14E-14BDB1	083	GW	906	
8S-14E-30DAD1	083	GW	700		9S-14E-21ABB1	083	GW	—	
8S-14E-30DBA1	083	GW	450		9S-14E-23ABD1	083	GW	350	
8S-14E-31ACB1S	083	SP	—	Miracle HS	9S-14E-36DAC1	083	GW	904	
8S-14E-32DAA1	083	GW	545		9S-15E-12CCA1	083	GW	1,420	
8S-14E-32DDC1	083	GW	—		9S-15E-13BBD1	083	GW	—	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
9S-15E-31CCB1	083	GW	1,060	
9S-16E-20ADD1	083	GW	1,250	
9S-17E-32DDA1	083	GW	1,280	
9S-17E-33BBC1	083	GW	750	
10S-12E- 1DDC1	083	GW	960	
10S-12E-11DCA1	083	GW	375	
10S-13E-20ADA1	083	GW	1,280	
10S-15E- 7ABD1	083	GW	1,990	
10S-16E- 8CAB1	083	GW	1,000	
10S-16E- 8CDA1	083	GW	942	
10S-17E- 4CAC1	083	GW	1,480	
10S-17E- 4CDA1	083	GW	2,220	
10S-17E- 5DAA1	083	GW	1,450	
10S-17E-14CCD1	083	GW	1,150	
10S-18E- 6BBB1	083	GW	—	
11S-16E- 6DBA1	083	GW	975	
11S-16E-24AAA1	083	GW	657	
11S-16E-34CCB1	083	GW	643	
11S-17E-16BBA1	083	GW	—	
11S-17E-26ABC1	083	GW	900	
11S-17E-29BBB1	083	GW	800	
11S-19E-14ABB2	083	GW	833	
11S-19E-14DAD1	083	GW	920	
11S-19E-21DAA1	083	GW	535	
11S-19E-26ACC1	083	GW	835	
11S-19E-27BCD1	083	GW	665	
11S-19E-33CDD1	083	GW	1,020	
11S-19E-33DDD1	083	GW	620	
11S-19E-34DBA1	083	GW	840	
11S-19E-35BDD1	083	GW	—	
11S-19E-36DAC1	083	GW	585	
11S-19E-36DCC1	083	GW	757	
11S-20E-33AAD1	083	GW	1,020	
11S-20E-34CCC1	083	GW	—	
12S-16E-36DBC2	083	GW	—	
12S-17E- 6CBB1	083	GW	—	
12S-17E-31BAB1	083	GW	200	
12S-17E-31BAB2	083	GW	398	
12S-18E- 1BBA1	083	GW	—	
12S-18E- 1BBD1	083	GW	755	
12S-18E- 4ABD1	083	GW	900	
12S-18E- 6ADC1	083	GW	1,500	
12S-18E-24BBD1	083	GW	570	
12S-18E-36BBA1	083	GW	400	
13S-15E- 1DAD1	083	GW	2,250	
13S-16E- 1DCC1	083	GW	600	
13S-16E-12ABB1	083	GW	600	
13S-16E-12ABB2	083	GW	—	
13S-16E-18DAA1	083	GW	1,560	
13S-17E- 6BCD4	083	GW	—	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
14S-15E-14CBD1	083	GW	2,520		15N- 6E-14ACC1S	085	SP	—	Mollys HS
14S-15E-16DDC1	083	GW	1,890		15N- 6E-14CAC1S	085	SP	—	
14S-15E-23DCC1	083	GW	450		15N- 6E-17DCC1S	085	SP	—	Trail Ck HS
14S-15E-35CDD1	083	GW	900		15N-10E-24BBB1S	085	SP	—	Sheepeater HS
16S-17E-30ACA1S	083	SP	—	Magic HS	15N-10E-29BDA1S	085	SP	—	Trail Flat HS
16S-17E-30ACA2S	083	SP	—	Magic HS	16N- 4E-35CCB1S	085	SP	—	
11N- 5E-29CDB1S	085	SP	—		16N- 6E-14CCC1S	085	SP	—	
11N- 7E-16AAB1S	085	SP	—		16N-10E-14CDA1S	085	SP	—	Pistol Ck HS
12N- 5E- 2CCC1S	085	SP	—		16N-10E-14DBA1S	085	SP	—	Little Pistol Ck HS
12N- 5E- 2DAC1S	085	SP	—		16N-10E-14DBC1S	085	SP	—	
12N- 5E-10DDD1S	085	SP	—	Unnamed HS nr Dash Ck	16N-12E-15AAA1S	085	SP	—	
12N- 5E-22BBC1S	085	SP	—	Boiling HS	16N-12E-15BBA1S	085	SP	—	Sunflower HS
12N- 5E-36DBA1S	085	SP	—	Silver Ck HS (Silver SP)	17N- 6E- 2BAA1S	085	SP	—	
13N- 3E-13ADA1S	085	SP	—		17N- 7E-31BCB1S	085	SP	—	
13N- 4E-31CAB1S	085	SP	—	Cabarton HS	17N-10E-11B1S	085	SP	—	Kwiskwis HS
13N- 6E-29DAB1S	085	SP	—	Bull Ck HS	17N-11E-16ACB1S	085	SP	—	
13N-10E	085	SP	—	Bear Valley Ck HS	17N-13E-27ACC1S	085	SP	—	
14N- 3E-36AAC1	085	GW	130		17N-13E-27DDB1S	085	SP	—	
14N- 3E-36ABD1	085	GW	50		17N-13E-27DDB2S	085	SP	—	
14N- 3E-36ADA1	085	GW	226		17N-13E-27DDB3S	085	SP	—	
14N- 6E-11BDA1S	085	SP	—	Vulcan HS	17N-14E- 5BAB1S	085	SP	—	Hospital HS
14N-10E-30ADA1S	085	SP	—	Dagger Ck HS	18N- 6E- 9AB1S	085	SP	—	
15N- 3E-13BBC1S	085	SP	—	Hot Ck HS	18N- 6E- 9ADC1S	085	SP	—	
15N- 4E-21DCC1S	085	SP	—		18N- 8E-17BDA1S	085	SP	—	
15N- 6E-14ABB1S	085	SP	—		20N- 5E-13BCC1S	085	SP	—	

**Table 2. Well depth and names of selected springs—Continued**

Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring	Well or spring location	County	Site	Depth of well (feet)	Name of spring
10N- 3W- 9CCCC1S	087	SP	—		11N- 6W-10CCA2	087	GW	102	
11N- 2W-16AAC1	087	GW	441		11N- 6W-10CCA3	087	GW	90.7	
11N- 3W- 7BDB1S	087	SP	—		13N- 3W- 5BCB1	087	GW	101	
11N- 3W- 7BDB2S	087	SP	—		13N- 3W- 8CCC1	087	GW	963	
11N- 3W- 7CCB1S	087	SP	—		13N- 4W-13BAC1	087	GW	1,350	
11N- 5W-20BDD1	087	GW	195		14N- 2W- 6BBA1S	087	SP	—	
11N- 6W- 3DBB1	087	GW	600		14N- 3W- 3DDC1	087	GW	929	
11N- 6W- 3DCB1	087	GW	218		14N- 3W-19CBD1S	087	SP	—	
11N- 6W-10ACB1S	087	SP	—						
11N- 6W-10CCA1	087	GW	400						

**Table 3. Chemical and isotopic analyses of water from selected thermal-water wells and springs**

## Headnotes

**WELL OR SPRING LOCATION:** Well or spring location in township, range, section (fig. 1)

**COUNTY:**

001–Ada	029–Caribou	053–Jerome
003–Adams	031–Cassia	059–Lemhi
005–Bannock	033–Clark	065–Madison
007–Bear Lake	037–Custer	071–Oneida
011–Bingham	039–Elmore	073–Owyhee
013–Blaine	041–Franklin	077–Power
015–Boise	043–Fremont	081–Teton
019–Bonneville	045–Gem	083–Twin Falls
023–Butte	047–Gooding	085–Valley
025–Camas	049–Idaho	087–Washington
027–Canyon	051–Jefferson	

**SITE:**

GW ground water (well)  
SP spring

**DATE:** date of sample

DEG C or DEG. C degrees Celsius  
US/CM microsiemens per centimeter at 25 degrees Celsius  
WAT water  
WH whole  
TOT total  
FET fixed end-point titration  
MG/L milligrams per liter  
IT incremental titration  
FLD field (onsite) determination  
UG/L micrograms per liter  
PCI/L or PC/L picocuries per liter  
ND not detected (concentration less than the minimum laboratory detection limit)  
C-13/C-12 carbon-13/carbon-12  
H-2/H-1 deuterium  
O-18/O-16 oxygen-18/oxygen-16  
S-34/S-32 sulfur-34/sulfur-32  
RA-226 radium-226  
U-NAT uranium, natural  
SR/YT-90 strontium/yttrium-90  
CS-137 cesium-137  
A.A.S. atomic absorption spectroscopy  
-- data not available  
< less than  
> greater than  
E estimated  
\* water sample obtained by Idaho Department of Water Resources personnel but analyzed by USGS laboratory

**Table 3.** Chemical and isotopic analyses of water from selected thermal-water wells and springs—Continued

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN, DIS- SOLVED (MG/L)
01N 01E 01ADC1	001	GW	08-12-76	25.0	347	--	9.1	--	--
01N 01E 25DBA1	001	GW	08-02-76	25.0	287	--	7.9	--	--
01N 01W 07ACC1	001	GW	08-12-76	21.0	656	--	9.0	--	--
001	001	GW	07-01-81	21.0	717	--	--	--	--
01N 01W 07BCC1	001	GW	08-25-75	20.0	643	--	7.4	--	--
01N 01W 15DAA1	001	GW	08-12-76	22.5	--	--	--	--	--
01N 02E 06ABA2	001	GW	05-06-54	25.5	299	--	8.3	--	--
01N 04E 32AAB1	001	GW	08-03-76	21.0	222	--	7.5	--	--
001	001	GW	11-02-81	20.0	209	214	7.5	7.9	--
001	001	GW	07-22-91	24.0	222	223	7.9	8.1	--
01S 01W 05BAC1	001	GW	08-13-76	25.5	346	--	8.2	--	--
001	001	GW	03-07-91	23.5	399	400	8.3	8.2	--
01S 01W 30AAB1	001	GW	05-22-81	23.5	272	279	8.3	8.1	1.4
001	001	GW	11-09-81	--	276	--	8.2	--	--
01S 01W 36BBC1	001	GW	08-04-76	23.0	386	--	8.1	--	--
02N 01W 27BCC1	001	GW	07-02-70	20.0	1330	--	--	--	--
02N 01W 34CCD1	001	GW	08-12-76	25.0	252	--	--	--	--
02N 02E 34CCD1	001	GW	05-28-81	25.0	244	249	8.0	7.9	4.3
02N 03E 10BCB1	001	GW	08-03-76	22.5	381	--	8.2	--	--
001	001	GW	08-03-76	20.0	193	--	7.9	--	--
02N 03E 28CAC1	001	GW	08-06-91	19.5	198	202	7.6	8.0	--
02N 03E 28CAD1	001	GW	08-03-76	22.0	232	--	7.4	--	--
001	001	GW	10-06-75	23.0	219	--	7.3	--	--
03N 01E 03ADC1	001	GW	08-06-81	22.5	229	228	7.5	7.7	--
001	001	GW	07-29-77	21.0	182	--	7.6	--	--
03N 01W 25ADD1	001	GW	05-28-81	20.5	178	180	7.4	7.4	.5
03N 02E 02BBA1	001	GW	08-25-77	21.0	808	--	7.0	--	--
001	001	GW	03-24-70	26.0	265	--	--	--	--
001	001	GW	01-29-88	24.5	310	317	7.7	8.0	--
001	001	GW	08-12-91	26.0	325	328	8.1	8.1	--
03N 02E 02C8DB1	001	GW	08-10-77 *	49.0	320	--	9.0	--	--
001	001	GW	01-26-88	39.0	335	343	9.0	9.0	--
03N 02E 02C8CD1	001	GW	01-26-88	72.0	364	376	8.6	9.0	--
001	001	GW	03-03-88	--	--	--	--	--	--
001	001	GW	07-06-85	71.0	370	375	3.7	9.1	--
03N 02E 10AAB51	001	GW	01-26-88	67.5	351	366	8.4	9.1	--
001	001	GW	03-03-88	--	--	--	--	--	--
03N 02E 11ABBC1	001	GW	01-27-88	76.0	374	382	9.0	9.1	--
03N 02E 11ABCB2	001	GW	10-21-77 *	76.0	420	--	5.5	--	--
001	001	GW	01-27-88	79.5	375	384	5.8	9.1	--

DATE	ALKA- LIMITY WAT WH TCT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LIMITY MG/L AS CAC03	BICAR- SONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	BICAR- SONATE IT-FLO MG/L AS HC03	CAR- SONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS C03	CAR- SONATE IT-FLO MG/L AS C03	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED MG/L AS C02	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED MG/L	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED MG/L	HARD- NESS TOTAL MG/L AS CAC03	CALCIUM DIS- SOLVED MG/L AS CA
08-12-76	120	--	150	--	ND	--	1.9	--	238	79	22
08-02-76	98	--	120	--	ND	--	2.4	--	174	53	17
08-12-76	139	--	170	--	ND	--	2.7	--	419	210	52
07-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-75	210	--	260	--	ND	--	17	--	453	190	45
08-12-76	107	--	120	--	--	--	--	--	237	79	20
05-06-54	107	--	130	--	--	--	1.1	190	200	47	14
08-03-76	100	--	120	--	ND	--	6.2	--	163	75	22
11-02-81	98	--	120	--	ND	--	5.9	147	157	72	21
07-22-91	93	--	110	--	ND	--	--	--	150	59	19
08-13-76	110	--	130	--	ND	--	1.3	--	245	68	16
08-07-91	110	--	130	--	ND	--	--	--	276	86	18
05-22-81	--	--	--	150	--	ND	1.0	--	193	32	9.5
11-09-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-76	90	--	110	--	ND	--	1.4	--	266	71	19
07-02-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-76	110	--	130	--	ND	--	--	--	175	42	15
05-28-81	--	--	--	130	--	ND	1.8	--	174	42	15
08-03-76	110	--	130	--	ND	--	1.3	--	235	47	17
08-03-76	63	--	77	--	ND	--	1.6	--	136	60	17
08-06-91	65	--	80	--	ND	--	--	--	147	60	17
08-03-76	98	--	120	--	ND	--	7.6	--	173	78	23
10-06-75	110	--	130	--	ND	--	10	--	172	90	23
08-06-81	98	100	120	--	ND	--	6.1	159	165	70	20
07-29-77	81	--	99	--	ND	--	4.0	--	140	56	18
05-28-81	--	--	--	100	--	ND	5.7	--	146	54	17
08-25-77	250	--	310	--	ND	--	50	--	534	300	89
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-29-88	108	--	130	--	ND	--	--	--	215	76	28
08-12-91	110	--	130	--	ND	--	--	--	221	70	26
08-10-77	98	--	89	--	15	--	--	--	209	8	3.0
01-26-88	97	--	110	--	12	--	--	--	232	16	6.0
01-26-88	129	--	130	--	12	--	--	--	--	--	1.6
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-88	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6
01-26-88	126	--	140	--	6	--	--	--	254	5	1.6
03-03-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-27-88	128	--	120	--	18	--	--	--	239	4	1.7
10-21-77	130	--	120	--	19	--	--	--	295	14	5.5
01-27-88	126	--	120	--	15	--	--	--	--	--	1.4

DATE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUC- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)
08-12-76	5.8	48	2.6	17	33	.70	--	--	--	--	1.00
08-02-76	2.6	30	2.3	6.8	15	.40	--	--	--	--	.760
08-12-76	20	50	6.8	43	130	.20	--	--	--	--	4.20
07-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-75	18	60	5.1	27	110	.30	--	--	--	--	3.60
08-12-76	7.0	--	4.9	15	37	.30	--	--	--	--	--
05-06-54	3.0	49	2.2	16	22	1.2	--	--	--	3.1	--
08-03-76	4.9	15	2.0	3.6	8.2	.30	--	--	--	--	.310
11-02-81	4.8	14	1.8	3.7	8.0	.20	--	--	--	--	.120
07-22-91	2.9	25	1.4	5.0	8.5	.50	.020	< .010	.03	--	.110
08-13-76	6.9	48	4.7	15	41	.50	--	--	--	--	1.40
08-07-91	9.9	50	4.7	22	56	.50	< .010	< .010	--	--	1.60
05-22-81	1.9	49	2.8	5.9	22	.40	--	--	--	--	.030
11-09-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-76	5.7	54	4.6	20	62	.50	--	--	--	--	3.20
07-02-70	--	--	--	93	--	17	--	--	--	--	--
08-12-76	1.2	38	2.0	6.8	14	.50	--	--	--	--	.600
05-28-81	1.1	39	2.0	6.7	15	.40	--	--	--	--	ND
08-03-76	1.0	61	1.1	24	35	.80	--	--	--	--	2.30
08-03-76	4.2	14	1.2	7.3	16	.30	--	--	--	--	1.30
08-06-91	4.3	15	1.1	9.0	22	.30	< .010	< .010	--	--	1.40
08-03-76	4.9	19	1.6	4.6	7.6	.30	--	--	--	--	2.00
10-06-75	5.5	20	1.6	3.3	7.7	.30	--	--	--	--	1.70
08-06-81	4.9	18	1.6	3.9	5.0	.20	--	--	--	--	1.60
07-29-77	2.8	15	2.0	2.4	4.8	.40	--	--	--	--	< .100
05-28-81	2.8	15	2.0	1.5	6.4	.30	--	--	--	--	.020
08-25-77	20	58	2.7	26	140	.30	--	--	--	--	3.10
03-24-70	--	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--	--
01-29-88	1.4	37	1.4	3.3	47	1.3	--	--	--	--	< .100
08-12-91	1.2	44	1.5	4.1	47	1.5	.030	< .010	.04	--	.056
08-10-77	.10	72	.60	7.3	25	3.1	--	--	--	--	--
01-26-88	.22	69	.70	6.6	31	16	--	--	--	--	< .100
01-26-88	< .01	80	1.1	8.6	23	12	--	--	--	--	< .100
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-88	< .01	83	1.1	7.9	24	16	--	--	--	--	< .100
01-26-83	.13	81	.80	7.2	21	12	--	--	--	--	< .100
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-27-88	.04	84	1.4	8.7	23	19	--	--	--	--	< .100
10-21-77	ND	89	1.4	3.1	21	17	--	--	--	--	.020
01-27-88	< .10	84	1.5	9.2	23	19	--	--	--	--	< .100

DATE	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)
08-12-76	--	.020	--	31	--	--	--	--	--	--	--
08-02-76	--	.010	--	38	--	--	--	--	--	--	--
08-12-76	--	< .010	--	45	--	--	--	--	--	--	--
07-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-75	--	.010	--	43	--	--	--	--	--	--	--
08-12-76	--	--	--	47	--	--	--	--	--	--	--
05-06-54	--	--	--	29	--	--	--	--	--	ND	--
08-03-76	--	.020	--	46	--	--	--	--	--	--	--
11-02-81	--	.020	--	43	--	--	2	--	--	10	--
07-22-91	.06	< .010	.020	32	< .01	--	3	--	--	--	<1.0
08-13-76	--	.010	--	43	--	--	--	--	--	--	--
08-07-91	.03	< .010	.010	41	< .01	--	6	--	--	--	<1.0
05-22-81	--	.010	--	28	--	10	--	10	<1	--	<1.0
11-09-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-76	--	.010	--	32	--	--	--	--	--	--	--
07-02-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-76	--	< .010	--	31	--	--	--	--	--	--	--
05-28-81	--	.020	--	31	--	10	--	30	<1	--	<1.0
08-03-76	--	< .010	--	21	--	--	--	--	--	--	--
08-03-76	--	.010	--	32	--	--	--	--	--	--	--
08-06-91	.06	.020	.021	33	< .01	--	3	--	--	--	<1.0
08-03-76	--	.050	--	44	--	--	--	--	--	--	--
10-06-75	--	.060	--	39	--	--	--	--	--	--	--
08-06-81	--	.070	--	45	--	--	3	--	--	20	--
07-29-77	--	.070	--	46	--	--	1	--	--	30	--
05-28-81	--	.070	--	51	--	10	--	60	<1	--	<1.0
08-25-77	--	.060	--	32	--	--	1	--	--	70	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-29-88	--	.020	--	31	--	--	--	--	--	30	--
08-12-91	.03	< .010	.010	29	< .01	--	12	--	--	--	<1.0
08-10-77	--	ND	--	39	--	--	9	--	--	100	--
01-26-88	--	< .010	--	38	--	--	--	--	--	30	--
01-26-88	--	.010	--	64	--	--	--	--	--	80	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-98	--	< .010	--	63	--	--	--	--	--	80	--
01-26-88	--	--	--	55	--	--	--	--	--	80	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-27-88	--	.010	--	74	--	--	--	--	--	90	--
10-21-77	--	.010	--	80	--	--	7	--	--	90	--
01-27-88	--	.010	--	59	--	--	--	--	--	90	--

DATE	CHROMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOVERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGANESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MOLYBDENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	SELENIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
08-12-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-75	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--
08-12-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-06-54	--	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
08-03-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-02-81	--	--	--	--	86	--	14	110	--	<1
07-22-91	<1	--	1	--	6	<1	--	<1	--	<1
08-13-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-91	8	--	<1	--	<3	<1	--	<1	--	1
05-22-81	ND	<3	<10	--	<10	<10	22	10	<10	--
11-09-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-02-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-81	5	<3	<10	--	<10	<10	12	<1	<10	--
08-03-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-91	<1	--	<1	--	<3	<1	--	<1	--	<1
08-03-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-75	--	--	--	--	<10	--	--	--	--	--
08-06-81	--	--	--	--	<10	--	7	<1	--	ND
07-29-77	5	--	--	--	80	32	20	--	--	--
05-28-81	ND	<3	<10	--	230	<10	24	85	<10	--
08-25-77	--	--	--	--	40	27	<10	--	--	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-29-88	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--
08-12-91	<1	--	<1	--	24	<1	--	100	--	<1
03-10-77	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--
01-26-88	--	--	--	--	--	--	19	--	--	--
01-26-88	--	--	--	--	--	--	36	--	--	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-88	--	--	--	--	--	--	42	--	--	--
01-26-88	--	--	--	--	--	--	34	--	--	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-27-88	--	--	--	--	--	--	43	--	--	--
10-21-77	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--
01-27-88	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--

DATE	STRONTIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	VANADIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	POTASSIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
08-12-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-76	--	--	--	--	--	--	-120.0	-14.30	--	--
03-12-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-76	--	--	--	--	--	--	-133.0	-16.90	--	--
05-06-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-76	--	--	--	--	--	--	-125.0	-16.60	--	--
11-02-81	--	--	340	--	--	--	--	--	--	--
07-22-91	--	--	11	450	--	--	--	--	--	--
08-13-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-91	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
05-22-81	41	<6	11	--	2.1	-11.10	-139.0	-17.40	--	--
11-09-81	--	--	--	--	--	--	--	--	9.80	--
08-04-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-02-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-81	120	24	12	--	1.5	-12.70	-134.0	-16.90	2.70	--
08-03-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-76	--	--	--	--	--	--	-126.0	-17.50	--	--
08-06-91	--	--	23	1700	--	--	--	--	--	--
08-03-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-81	--	--	180	--	--	--	--	--	--	--
07-29-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-81	130	<6	<3	--	1.5	-11.00	-135.0	-17.60	1.60	--
08-25-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-29-88	--	--	--	--	--	-10.90	-121.0	-15.40	--	--
08-12-91	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--
08-10-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-26-88	--	--	--	--	--	-12.00	-133.0	-16.90	--	--
01-26-88	--	--	--	--	--	-10.50	-133.0	-17.00	--	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4
07-06-88	--	--	--	--	--	-10.20	-131.0	-17.00	--	--
01-26-88	--	--	--	--	--	-10.40	-133.0	-17.20	--	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2
01-27-88	--	--	--	--	--	-9.40	-134.0	-17.20	--	--
10-21-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-27-88	--	--	--	--	--	-9.80	-133.0	-17.20	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN, DIS- SOLVED (MG/L)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03
03N 02E 11ABC82	001	GW	07-06-88	79.5	376	332	8.7	9.1	--	115
03N 02E 11BAAA1	001	GW	01-27-88	71.5	367	374	8.9	9.0	--	111
03N 02E 11BBD01	001	GW	04-04-88	25.0	369	374	8.8	8.7	--	69
03N 02E 12CDDC1	001	GW	05-31-72	75.0	386	--	--	--	--	122
	001	GW	01-25-88	77.5	382	393	8.5	9.1	--	138
	001	GW	03-07-88	--	--	--	--	--	--	--
	001	GW	07-06-88	79.0	386	391	8.5	9.1	--	129
03N 02E 12CDD02	001	GW	01-25-88	78.0	384	--	8.5	--	--	129
03N 02E 13BABA1	001	GW	04-05-88	50.5	305	305	8.9	9.0	--	76
	001	GW	07-07-88	51.0	307	314	9.0	9.2	--	90
03N 02E 21AAB1	001	GW	03-26-70	20.5	162	--	--	--	--	--
03N 02E 24ACAD1	001	GW	09-14-62	--	--	--	7.5	--	--	51
	001	GW	08-06-81	25.0	228	226	7.3	7.6	--	78
	001	GW	01-28-88	28.5	180	184	7.6	8.0	--	77
03N 02E 36ABBC1	001	GW	07-29-77	21.5	204	--	7.3	--	--	80
03N 03E 31BDD1	001	GW	02-20-80	12.0	187	--	7.9	--	--	75
	001	GW	05-08-81	21.0	204	225	8.1	8.0	3.3	--
	001	GW	05-29-81	21.5	204	206	8.2	8.0	2.8	--
04N 01E 10AAA1	001	GW	08-21-53	61.0	390	--	7.7	--	--	160
04N 01E 24DCC1	001	GW	08-09-77 *	27.0	310	--	7.6	--	--	160
04N 01E 25BCC1	001	GW	08-08-77 *	27.5	340	--	8.6	--	--	120
04N 02E 04BDC1	001	GW	03-24-70	27.5	280	--	7.9	--	--	--
	001	GW	08-09-77 *	29.0	290	--	7.3	--	--	120
04N 02E 17C881	001	GW	03-24-70	24.5	367	--	--	--	--	--
04N 02E 22BCDA1	001	GW	02-02-88	43.5	272	277	9.0	9.1	--	98
04N 02E 26CCC1	001	GW	07-23-70	19.0	355	--	7.7	--	--	--
	001	GW	10-06-75	19.5	399	--	7.6	--	--	150
	001	GW	08-10-81	20.0	449	445	7.8	7.8	--	140
04N 02E 28ABAD1	001	GW	04-04-88	44.5	314	316	8.9	9.1	--	101
04N 02E 28ABBD1	001	GW	04-04-88	35.5	321	325	9.0	9.0	--	107
04N 02E 28C9B91	001	GW	03-24-70	45.5	270	--	--	--	--	--
	001	GW	01-28-88	42.5	304	310	9.2	9.2	--	106
	001	GW	03-08-88	--	--	--	--	--	--	--
	001	GW	07-07-88	41.5	304	310	9.1	9.3	--	106
04N 02E 29ACDB1	001	GW	03-24-70	47.0	280	--	--	--	--	--
	001	GW	05-31-72	47.0	311	--	8.8	--	--	120
	001	GW	01-25-88	47.5	302	313	8.9	9.2	--	107
04N 02E 29ADCC1	001	GW	02-02-88	45.5	298	312	9.0	9.3	--	105
04N 02E 29BADC1	001	GW	02-02-88	46.5	306	313	9.2	9.3	--	106
05N 01E 26DCD1	001	GW	03-25-70	30.0	273	--	--	--	--	--

DATE	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CAR- BONATE IT-FLO (MG/L AS CO3)	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)
07-06-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	< .01
01-27-88	--	120	--	--	--	--	--	263	4	1.6	.06
04-04-88	--	72	--	9	--	--	--	236	24	9.4	.02
05-31-72	--	140	--	4	--	--	--	235	5	2.0	ND
01-25-88	--	150	--	10	--	--	--	293	5	1.8	.02
03-07-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-88	--	--	--	--	--	--	--	293	4	1.7	.01
01-25-88	--	150	--	6	--	--	--	--	--	--	--
04-05-88	--	74	--	9	--	--	--	189	5	2.1	.02
07-07-88	--	--	--	--	--	--	--	199	7	2.8	.05
03-26-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-62	--	62	--	ND	--	3.1	125	--	30	5.6	3.8
08-06-81	--	95	--	ND	--	7.6	156	166	44	15	1.6
01-28-88	--	94	--	ND	--	--	--	146	36	13	.78
07-29-77	--	97	--	ND	--	7.8	--	135	51	19	.80
02-20-80	--	--	--	--	--	--	--	142	44	17	.40
05-08-81	--	--	--	--	ND	--	--	145	40	15	.49
05-29-81	--	100	--	--	ND	.9	--	144	40	15	.60
08-21-53	--	190	--	ND	--	5.7	--	210	100	32	6.0
08-09-77	--	200	--	ND	--	7.9	--	237	64	22	2.1
08-08-77	--	150	--	ND	--	.6	--	246	110	38	4.3
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-77	--	150	--	ND	--	12	--	211	98	34	3.1
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-02-88	--	92	--	14	--	--	--	191	6	2.3	.04
07-23-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-75	--	180	--	ND	--	7.4	--	266	170	62	4.1
08-10-81	140	170	--	ND	--	4.3	294	294	180	68	3.4
04-04-88	--	100	--	12	--	--	--	216	6	2.3	.01
04-04-88	--	100	--	13	--	--	--	234	15	5.6	.16
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-28-88	--	87	--	21	--	--	--	209	4	1.7	.02
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-07-88	--	--	--	--	--	--	--	205	5	1.8	.04
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-72	--	140	--	2	--	.4	--	223	14	5.3	.30
01-25-88	--	95	--	18	--	--	--	210	4	1.6	.01
02-02-88	--	91	--	18	--	--	--	209	4	1.7	.03
02-02-88	--	91	--	19	--	--	--	--	--	1.7	< .01
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHCRUS TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SIG2)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)
07-06-88	82	1.4	8.3	23	18	--	.440	< .010	73	--	--
01-27-88	32	1.0	3.1	23	18	--	< .100	.010	63	--	--
04-04-88	70	.70	7.1	77	9.2	--	< .100	--	23	--	--
05-31-72	75	1.3	9.3	23	24	--	.080	.010	78	--	--
01-25-88	86	1.6	8.6	22	12	--	< .100	--	78	--	--
03-07-36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-88	86	1.4	8.6	26	17	--	< .100	< .010	77	--	--
01-25-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-05-88	66	.60	6.9	28	12	--	< .100	--	28	--	--
07-07-88	65	.70	6.3	25	15	--	< .100	< .010	30	--	--
03-26-70	--	--	--	--	8.0	--	--	--	--	--	--
09-14-62	28	--	5.0	15	.88	.50	--	--	--	--	--
08-06-81	28	2.1	5.3	22	1.7	--	.280	.020	42	--	14
01-28-88	24	2.3	2.3	12	1.2	--	.550	.010	42	--	--
07-29-77	22	1.1	5.9	14	.50	--	.280	.020	23	--	10
02-20-80	28	1.5	6.6	14	.70	--	.530	ND	26	--	--
05-08-81	28	1.4	6.0	15	.80	--	.470	.040	27	--	--
05-29-81	28	1.6	5.6	15	.80	--	.430	.010	26	10	--
08-21-53	38	2.0	9.0	30	--	--	--	--	--	--	--
08-09-77	42	5.4	2.6	3.1	.60	--	--	.120	60	--	1
08-08-77	28	3.6	4.1	54	1.8	--	--	< .010	38	--	17
03-24-70	--	--	5.8	--	2.9	--	--	--	--	--	--
08-09-77	30	1.2	3.9	36	2.0	--	--	< .010	27	--	30
03-24-70	--	--	--	--	3.4	--	--	--	--	--	--
02-02-88	58	1.1	2.6	19	7.2	--	< .100	--	41	--	--
07-23-70	--	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-75	16	2.3	2.8	64	.40	--	<1.00	.020	26	--	--
08-10-81	21	2.1	3.2	81	.40	--	ND	< .010	31	--	31
04-04-88	67	1.1	3.1	29	9.6	--	< .100	--	43	--	--
04-04-88	66	1.3	3.2	38	9.2	--	< .100	--	46	--	--
03-24-70	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--
01-28-88	66	.70	3.9	25	9.8	--	< .100	< .010	38	--	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	< .100	< .010	--	--	--
07-07-88	65	.80	3.6	23	9.4	--	< .100	--	38	--	--
03-24-70	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--
05-31-72	62	2.4	4.4	21	10	--	.060	.020	45	--	--
01-25-88	65	.70	4.3	25	10	--	< .100	.010	39	--	--
02-02-88	67	.80	3.6	22	10	--	< .100	--	41	--	--
02-02-88	67	.80	3.9	22	10	--	< .100	--	40	--	--
03-25-70	--	--	--	--	4.1	--	--	--	--	--	--

DATE	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS 3A)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS 9E)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS 3)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)
07-06-88	--	--	80	--	--	--	--	--	--	42	--
01-27-88	--	--	80	--	--	--	--	--	--	38	--
04-04-88	--	--	60	--	--	--	--	--	--	42	--
05-31-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-25-88	--	--	90	--	--	--	--	--	--	47	--
03-07-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-88	--	--	90	--	--	--	--	--	--	50	--
01-25-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-05-88	--	--	80	--	--	--	--	--	--	39	--
07-07-88	--	--	30	--	--	--	--	--	--	12	--
03-26-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-81	--	--	30	--	--	--	--	16	--	12	20
01-28-88	--	--	<10	--	--	--	--	--	--	9	--
07-29-77	--	--	30	--	--	--	--	<10	33	8	--
02-20-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-08-81	40	<1	--	<1.0	ND	<3	<10	<10	<10	9	3
05-29-81	40	<1	--	<1.0	ND	<3	<10	<10	<10	7	3
08-21-53	--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-77	--	--	110	--	--	--	--	--	--	300	--
08-08-77	--	--	40	--	--	--	--	--	--	30	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-77	--	--	<20	--	--	--	--	--	--	30	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-02-88	--	--	60	--	--	--	--	--	--	23	--
07-23-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-75	--	--	--	--	--	--	--	250	--	--	--
08-10-81	--	--	20	--	--	--	--	250	--	30	330
04-04-88	--	--	70	--	--	--	--	--	--	48	--
04-04-88	--	--	70	--	--	--	--	--	--	50	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-28-88	--	--	70	--	--	--	--	--	--	22	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-07-88	--	--	70	--	--	--	--	--	--	26	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-25-88	--	--	70	--	--	--	--	--	--	21	--
02-02-88	--	--	60	--	--	--	--	--	--	23	--
02-02-88	--	--	60	--	--	--	--	--	--	24	--
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	C-18 / C-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
07-06-88	--	--	--	--	--	--	-10.00	-130.0	-17.00	--	--
01-27-88	--	--	--	--	--	--	-9.50	-132.0	-17.10	--	--
04-04-88	--	--	--	--	--	--	-6.60	-134.0	-17.40	--	--
05-31-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-25-88	--	--	--	--	--	--	-10.70	-133.0	-17.00	--	--
03-07-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4
07-06-88	--	--	--	--	--	--	-10.40	--	--	--	--
01-25-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-05-88	--	--	--	--	--	--	-10.10	-130.0	-17.10	--	--
07-07-88	--	--	--	--	--	--	-11.60	-134.0	-17.10	--	--
03-26-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-81	--	ND	--	--	67	--	--	--	--	--	--
01-28-88	--	--	--	--	--	--	-14.10	-127.0	-16.80	--	--
07-29-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-20-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-08-81	<10	--	170	<6	<3	1.0	-12.60	-129.0	-16.40	.50	--
05-29-81	<10	--	170	<6	<3	1.2	-12.80	-131.0	-16.50	5.50	--
08-21-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-02-88	--	--	--	--	--	--	-10.80	-128.0	-16.70	--	--
07-23-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-10-81	--	ND	--	--	<3	--	--	--	--	--	--
04-04-88	--	--	--	--	--	--	-9.80	-124.0	-16.80	--	--
04-04-88	--	--	--	--	--	--	-9.40	-127.0	-16.50	--	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-28-88	--	--	--	--	--	--	-9.90	-131.0	-17.40	--	--
03-08-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1
07-07-88	--	--	--	--	--	--	-10.30	-127.0	-17.00	--	--
03-24-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-25-88	--	--	--	--	--	--	-10.00	-129.0	-17.20	--	--
02-02-88	--	--	--	--	--	--	-10.30	-132.0	-16.90	--	--
02-02-88	--	--	--	--	--	--	-9.90	-131.0	-16.90	--	--
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)
05N 01E 26DCD1	001	GW	08-09-77 *	29.0	230	--	7.9	--	90	--
05N 01E 35ACA1	001	GW	03-25-70	41.5	245	--	--	--	--	--
	001	GW	05-31-72	40.0	285	--	--	--	93	--
	001	GW	09-02-86	42.0	233	221	8.9	9.0	90	--
	001	GW	07-19-91	41.5	--	--	--	--	--	--
05N 01W 16CAB1	001	GW	03-25-70	20.0	345	--	7.6	--	--	--
	001	GW	10-07-75	20.0	360	--	7.9	--	200	--
	001	GW	08-13-81	21.0	398	382	7.8	7.4	200	200
16N 02E 338CC1S	003	SP	06-29-72	65.0	2030	--	7.6	--	58	--
	003	SP	07-18-91	70.5	1990	--	--	--	--	--
18N 01W 340BB1S	003	SP	06-27-72	56.0	502	--	8.6	--	58	--
19N 02E 22CCA1S	003	SP	06-29-72	43.0	668	--	8.8	--	81	--
	003	SP	06-03-80	43.0	677	--	9.3	--	67	67
	003	SP	08-23-82	43.0	677	--	9.2	--	--	--
20N 01E 260DB1S	003	SP	06-29-72	65.0	579	--	--	--	54	--
21N 01E 23ABA1S	003	SP	06-03-80	64.0	954	--	9.4	--	40	40
21N 01E 23ABD1S	003	SP	06-03-80	30.0	670	--	8.8	--	86	86
22N 01E 34DAC1S	003	SP	10-19-77 *	30.0	680	--	8.4	--	68	--
22N 01E 34DAD1S	003	SP	10-19-77 *	26.0	240	--	9.4	--	94	--
	003	SP	06-03-80	27.0	248	--	9.9	--	69	69
05S 34E 26DBA2	005	GW	07-27-72	40.5	1170	--	7.7	--	392	--
05S 34E 26DBD1	005	GW	07-13-76	25.0	1220	--	7.2	--	384	--
07S 38E 348DD1S	005	SP	08-23-77 *	34.0	2400	--	6.2	--	870	--
09S 36E 03CDB1	005	GW	08-07-76	22.0	349	--	7.2	--	117	--
09S 38E 22CCB1S	005	SP	03-20-52	40.0	1280	--	--	--	404	--
	005	SP	08-15-72	44.5	1530	--	6.6	--	445	--
	005	SP	06-29-76	41.5	1430	--	6.8	--	--	--
	005	SP	06-30-90	--	--	--	--	--	--	--
	005	SP	05-30-91	--	--	--	--	--	--	--
	005	SP	05-30-91	--	--	--	--	--	--	--
12S 37E 12C0C1S	005	SP	05-30-91	--	--	--	--	--	--	--
	005	SP	05-30-91	--	--	--	--	--	--	--
	005	SP	07-01-57	48.5	432	--	7.7	--	179	--
	005	SP	05-17-72	43.0	442	--	6.7	--	176	--
11S 44E 07CCB1	007	GW	07-23-68	48.0	551	--	7.7	--	254	--
12S 43E 25DAA1	007	GW	07-23-68	47.0	539	--	7.3	--	239	--
12S 44E 33DCC1	007	GW	07-23-68	48.0	652	--	7.8	--	276	--
	007	GW	09-19-76	48.5	601	--	7.4	--	241	--
	007	GW	08-13-91	8.5	600	604	7.3	7.6	261	--
13S 43E 16DCC1	007	GW	07-23-68	51.0	576	--	7.7	--	279	--

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FET - FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)
08-09-77	110	ND	2.0	--	206	63	22	1.9	37	3.5	4.8	47
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-72	110	1	5.8	--	192	11	4.3	.10	57	3.2	4.9	23
09-02-88	--	--	--	--	189	10	3.8	.03	58	3.1	4.7	24
07-19-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--
10-07-75	240	ND	4.8	--	295	120	34	8.1	25	9.3	4.2	16
08-13-81	240	ND	6.1	259	281	120	35	8.0	28	9.0	4.4	6.0
06-29-72	71	ND	2.9	--	1440	99	39	.30	420	17	150	660
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-72	58	6	.3	--	369	12	4.9	ND	96	1.6	15	160
06-29-72	81	9	.3	--	490	14	5.3	.20	140	3.3	26	190
06-03-80	43	19	.1	--	459	13	4.9	.10	130	3.3	25	180
08-23-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	47	9	.3	--	566	30	12	.10	190	3.6	32	330
06-03-80	2	23	ND	--	631	28	11	.20	180	3.6	30	320
06-03-80	85	10	.3	--	464	34	11	1.6	130	4.1	22	190
10-19-77	81	1	.5	--	494	32	10	1.7	130	3.8	24	230
10-19-77	46	34	.1	--	211	42	17	< .10	50	.40	5.0	40
06-03-80	7	38	ND	--	174	4	1.6	< .10	48	.40	4.4	39
07-27-72	480	ND	15	--	706	280	70	25	150	21	37	95
07-13-76	470	ND	47	--	724	260	45	37	160	2.7	100	100
08-23-77	1060	ND	976	--	1380	960	280	64	81	62	62	270
08-07-76	140	ND	14	--	210	150	44	9.2	13	1.9	24	13
03-20-52	490	--	--	776	788	390	100	34	130	30	150	78
08-15-72	540	ND	218	--	962	430	120	32	170	39	190	110
06-29-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-01-57	220	--	7.0	266	269	160	44	13	24	9.0	19	20
05-17-72	210	ND	68	--	262	170	43	15	20	9.1	20	18
07-23-68	310	ND	9.9	350	335	310	74	30	5.0	1.0	3.3	48
07-23-68	290	ND	7.4	351	342	260	61	27	16	4.6	17	30
07-23-66	340	ND	8.5	426	404	350	91	30	10	1.0	6.7	74
09-19-76	290	ND	21	--	349	310	86	24	9.5	1.2	4.3	59
08-13-91	330	ND	--	--	370	320	87	24	8.3	1.1	7.2	63
07-23-68	340	ND	11	351	335	250	66	20	30	1.0	27	ND

DATE	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHORUS ORTHOC- PHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)
08-09-77	3.5	--	--	--	--	--	--	--	< .010	--	32
03-25-70	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-72	11	--	--	--	--	--	< .100	--	.030	--	33
09-02-88	3.3	--	--	--	--	--	.130	--	--	--	32
07-19-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-25-70	.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-07-75	.50	--	--	--	--	--	< .100	--	.070	--	79
08-13-81	.50	--	--	--	--	--	.120	--	.030	--	71
06-29-72	8.8	--	--	--	--	--	.070	--	.050	--	110
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-72	.90	--	--	--	--	--	.050	--	.030	--	56
06-29-72	2.8	--	--	--	--	--	.050	--	.030	--	73
06-03-80	1.5	--	--	--	--	--	< .010	--	< .010	--	73
08-23-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	2.3	--	--	--	--	--	.070	--	.030	--	64
06-03-80	.80	--	--	--	--	--	.030	--	< .010	--	61
06-03-80	.80	--	--	--	--	--	< .010	--	< .010	--	52
10-19-77	1.8	--	--	--	--	--	< .100	--	.020	--	51
10-19-77	1.0	--	--	--	--	--	.030	--	.020	--	41
06-03-80	.50	--	--	--	--	--	.060	--	.010	--	39
07-27-72	3.2	--	--	--	--	--	.020	--	ND	--	20
07-13-76	2.5	--	--	--	--	--	1.20	--	.020	--	41
08-23-77	.80	--	--	--	--	--	--	--	.060	--	38
08-07-76	.10	--	--	--	--	--	2.20	--	.070	--	25
03-20-52	.40	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	29
08-15-72	.70	--	--	--	--	--	.380	--	.040	--	32
06-29-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-01-57	.30	--	--	--	--	--	--	.05	--	--	32
05-17-72	.40	--	--	--	--	--	.500	--	ND	--	29
07-23-68	ND	--	2.10	--	--	9.1	--	--	--	--	12
07-23-68	.10	--	.630	--	--	2.8	--	--	--	--	40
07-23-68	.10	--	3.20	--	--	14	--	--	--	--	12
09-19-76	.10	--	--	--	--	--	1.90	--	.310	--	12
08-13-91	.20	.030	< .010	.04	--	--	1.40	--	.010	< .010	13
07-23-68	.20	--	.110	--	--	.50	--	--	--	--	23

DATE	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
08-09-77	--	--	17	50	--	--	--	--	--	30	--	--
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-88	--	--	--	80	--	--	--	--	--	57	--	--
07-19-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-07-75	--	--	--	--	--	--	--	580	--	--	--	--
08-13-81	--	--	34	60	--	--	--	210	--	25	190	ND
06-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-80	--	--	8	610	--	--	--	--	--	60	--	--
08-23-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-80	--	--	13	610	--	--	--	--	--	50	--	--
06-03-80	--	--	1	880	--	--	--	--	--	40	--	--
10-19-77	--	--	1	880	--	--	--	--	--	40	--	--
10-19-77	--	--	1	150	--	--	--	--	--	<10	--	--
06-03-80	--	--	ND	160	--	--	--	--	--	5	--	--
07-27-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-76	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--
08-23-77	--	--	5	310	--	--	--	--	--	280	--	--
08-07-76	--	--	--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--
03-20-52	--	--	--	340	--	--	--	70	--	--	--	--
08-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-01-57	200	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--
05-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-76	--	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--
08-13-91	--	--	<1	--	<1.0	<1	<1	<3	<1	--	1	1
07-23-68	< .01	--	--	120	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	URANIUM DIS- SOLVED/ EXTRAC- TION (UG/L)	ZINC/ DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA/ DIS- SOLVED (PCI/L)	RA-226/ DIS- PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADIUM 226/ DIS- SOLVED/ RADON METHOD (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K4O)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
03-09-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-88	--	--	--	--	--	--	--	-9.20	-132.0	-17.30	11.8
07-19-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-25-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-07-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-81	--	--	51	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	510	--	--	--	--	--
06-27-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-80	--	--	--	--	--	--	2.5	-10.60	-138.0	-18.00	12.3
06-23-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-80	--	--	--	--	--	--	2.7	--	-139.0	-17.50	--
06-03-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-19-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-19-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-27-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-20-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-76	--	.30	--	--	--	.71	--	--	--	--	--
06-30-90	--	--	--	--	--	4900	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	4800	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	4700	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	4900	--	--	--	--	--
05-30-91	--	--	--	--	--	5000	--	--	--	--	--
07-01-57	--	.60	--	< .1	12	--	--	--	--	--	--
05-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-91	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LINITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03
14S 43E 35BBA1	007	GW	07-23-68	48.0	--	556	7.9	--	292
14S 44E 12CCC1	007	GW	07-23-68	56.0	--	765	7.7	--	289
15S 44E 13CCA1S	007	SP	05-09-72	47.5	--	1900	--	--	210
03S 35E 13AAA1	011	GW	06-18-86	19.5	330	405	8.5	8.4	179
	011	GW	08-05-86	20.0	--	345	--	--	--
03S 37E 31DDB1S	011	SP	03-13-77 *	31.5	--	950	7.1	--	200
04S 35E 12BDD1	011	GW	08-23-57	20.0	--	433	6.0	--	173
04S 38E 28DDC1S	011	SP	08-13-77 *	34.0	1530	1530	6.6	--	530
01S 17E 23AAB1	013	GW	06-21-72	70.5	1500	1500	6.4	--	628
	013	GW	07-20-87	74.5	1440	1440	6.6	7.4	610
	013	GW	04-14-88	74.5	--	--	--	--	--
	013	GW	06-28-90	--	--	--	--	--	--
01S 20E 16DCA1	013	GW	07-20-87	37.5	515	515	7.2	7.3	230
01S 21E 14DDC1S	013	SP	08-08-72	52.0	607	607	7.3	--	295
	013	SP	03-15-89	52.0	639	639	7.0	8.0	298
	013	SP	06-28-90	--	--	--	--	--	--
01S 22E 01DA01S	013	SP	08-08-72	44.0	540	540	7.3	--	241
	013	SP	03-15-89	42.0	578	578	7.0	8.0	233
02N 18E 18DBB1S	013	SP	08-10-54	60.0	336	336	9.5	--	77
	013	SP	07-11-72	59.0	314	314	8.7	--	72
	013	SP	05-11-88	60.0	326	326	9.6	9.5	78
03N 17E 27DCB1S	013	SP	11-01-40	--	--	--	8.4	--	53
	013	SP	07-24-44	--	--	--	9.2	--	173
	013	SP	07-11-72	47.0	373	373	--	--	74
	013	SP	05-11-88	50.0	387	387	9.1	9.6	77
04N 16E 36ACC1S	013	SP	10-13-77 *	62.0	370	370	8.7	--	110
	013	SP	06-02-88	58.5	324	324	9.1	9.7	80
04N 17E 15AAC1S	013	SP	07-11-72	70.5	421	421	8.6	--	93
	013	SP	07-20-87	70.5	410	410	8.8	9.4	78
	013	SP	05-03-88	70.5	411	411	9.1	--	--
04N 17E 31BSC1S	013	SP	11-03-83	51.0	323	323	9.3	9.2	81
	013	SP	05-03-88	52.0	--	--	9.0	--	--
	013	SP	05-20-91	--	--	--	--	--	--
05N 16E 10DBC1S	013	SP	06-02-88	37.5	339	339	9.6	9.9	68
06N 16E 33CCA1S	013	SP	05-03-88	34.0	324	324	9.2	9.8	78
	013	SP	05-20-91	--	--	--	--	--	--
04N 06E 24BCB1S	015	SP	07-13-55	66.5	230	230	9.4	--	--
	015	SP	05-27-81	67.0	236	236	9.5	9.1	79
06N 05E 33ABC1S	015	SP	05-11-81	40.5	292	292	9.5	9.4	94
06N 05E 33ADC1S	015	SP	05-11-81	42.0	317	317	9.5	9.4	94

DATE	ALKA- LITY (MG/L AS CACO3)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)
07-23-63	--	360	ND	7.2	336	332	270	67	26	17
07-23-68	--	350	ND	11	475	464	350	33	34	39
05-09-72	--	260	ND	103	--	1560	750	210	55	180
06-18-86	--	210	--	--	--	223	190	51	15	8.3
03-05-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-18-77	--	240	ND	29	--	714	520	150	35	22
08-23-57	--	210	ND	3.4	280	250	190	51	16	11
08-18-77	--	640	ND	257	--	1040	800	210	68	34
06-21-72	--	770	ND	488	--	1010	60	22	1.3	330
07-20-87	--	740	ND	--	--	954	56	20	1.4	320
04-14-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	--	230	ND	--	--	294	190	53	13	33
08-08-72	--	--	--	--	--	396	190	56	11	63
03-15-89	--	--	--	--	--	401	190	59	11	64
06-28-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-72	--	290	ND	--	--	371	200	60	12	48
03-15-89	--	--	--	--	--	366	200	62	12	51
08-10-54	--	13	40	ND	268	211	5	2.0	ND	71
07-11-72	--	88	ND	.3	--	273	5	2.0	ND	68
05-11-88	--	--	--	--	--	276	5	2.1	.05	69
11-01-40	--	44	10	.4	298	--	4	--	--	--
07-24-44	--	120	44	.2	318	--	10	4.0	ND	--
07-11-72	--	29	30	.9	--	304	6	2.2	.10	81
05-11-88	--	--	--	--	--	--	--	2.0	< .01	79
10-13-77	--	55	37	.4	--	289	7	2.6	< .10	67
06-02-88	--	--	--	--	--	266	5	2.1	.03	69
07-11-72	--	51	25	.4	--	324	7	2.9	ND	84
07-20-87	--	29	33	--	--	313	30	2.3	5.9	88
05-03-88	--	--	--	--	--	--	--	--	< .10	--
11-03-83	--	13	42	.1	--	--	--	2.4	< .01	66
05-03-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-88	--	--	--	--	--	226	5	1.9	.05	68
05-03-88	--	--	--	--	--	239	5	2.1	.06	68
05-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-55	--	--	--	96	217	222	4	1.6	ND	52
05-27-81	79	9	43	ND	--	212	5	1.7	.10	49
05-11-81	93	41	36	.1	--	220	4	1.5	.10	65
05-11-81	94	41	36	.1	--	219	5	2.0	.10	65

DATE	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)
07-23-68	1.9	12	12	.10	.430	--	--	--	--
07-23-68	2.1	40	74	.10	.930	--	--	--	--
05-09-72	61	79	800	7.1	--	--	.560	--	.010
06-18-86	1.9	8.1	20	.30	--	--	< .100	--	.050
08-05-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-18-77	7.2	29	330	.90	--	--	--	--	.020
08-23-57	3.2	19	7.2	.10	--	18	--	.10	--
08-18-77	37	17	340	.90	--	--	--	--	.030
06-21-72	19	83	60	13	--	--	.060	--	.040
07-20-87	20	79	51	--	--	--	< .100	--	.010
04-14-88	--	--	--	11	--	--	--	--	--
06-28-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	15	4.8	33	1.2	--	--	< .100	--	.010
08-08-72	17	14	28	1.7	--	--	.050	--	.010
03-15-89	18	12	27	1.5	--	--	< .100	--	< .010
06-28-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-72	8.9	6.5	63	2.3	--	--	.030	--	.030
03-15-89	8.9	6.3	57	2.0	--	--	< .100	--	< .010
08-10-54	3.4	2.2	46	12	--	ND	--	ND	--
07-11-72	1.5	10	51	12	--	--	.070	--	.020
05-11-88	1.5	11	45	17	--	--	< .100	--	< .010
11-01-40	--	11	68	12	--	--	--	--	--
07-24-44	--	14	63	15	--	--	--	--	--
07-11-72	1.7	11	68	15	--	--	.060	--	.010
05-11-88	1.7	19	52	17	--	--	< .100	--	.010
10-13-77	1.9	8.1	35	14	--	--	< .100	--	.010
06-02-88	1.9	10	36	3.1	--	--	< .100	--	.090
07-11-72	2.1	11	72	16	--	--	.060	--	.020
07-20-87	2.1	11	76	--	--	--	< .100	--	.010
05-03-88	--	--	--	15	--	--	--	--	--
11-03-83	1.8	6.0	40	14	--	--	< .100	--	< .010
05-03-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-88	.70	7.8	49	3.1	--	--	< .100	--	.070
05-03-88	.60	6.5	47	14	--	--	< .100	--	< .010
05-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-55	.80	2.5	22	4.8	--	ND	--	--	--
05-27-81	1.3	1.6	21	4.1	--	--	ND	--	.010
05-11-81	.80	2.7	22	13	--	--	.050	--	.040
05-11-81	.80	2.7	22	13	--	--	.020	--	.040

DATE	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SI02)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)
07-23-68	19	--	--	--	--	--	30	--	--	--
07-23-68	15	--	--	--	--	--	70	--	--	--
05-09-72	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-86	13	--	--	--	73	.3	--	<1.0	<3	<10
08-05-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-18-77	22	--	--	4	--	--	50	--	--	--
08-23-57	39	--	ND	--	--	--	--	--	--	--
08-18-77	19	--	--	19	--	--	110	--	--	--
06-21-72	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-14-88	--	--	--	4	--	--	1100	--	--	--
06-28-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-72	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-89	29	--	--	5	--	--	250	--	--	--
06-28-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-72	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-89	27	--	--	83	--	--	180	--	--	--
08-10-54	28	--	ND	--	--	--	--	--	--	--
07-11-72	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-88	83	--	--	1	--	--	100	--	--	--
11-01-40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-11-72	80	--	--	--	--	--	160	--	--	--
05-11-88	76	--	--	<1	--	--	--	--	--	--
10-13-77	96	--	--	2	--	--	100	--	--	--
06-02-83	94	--	--	2	--	--	100	--	--	--
07-11-72	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	80	--	--	--	--	--	250	--	--	--
05-03-88	--	--	--	<1	--	--	--	--	--	--
11-03-83	87	--	--	2	--	--	100	--	--	--
05-03-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-88	54	--	--	<1	--	--	170	--	--	--
05-03-88	54	--	--	<1	--	--	150	--	--	--
05-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-55	90	--	--	--	--	--	ND	--	--	--
05-27-81	86	6.0	--	16	--	--	30	--	--	--
05-11-81	58	--	--	48	--	--	50	--	--	--
05-11-81	57	--	--	35	--	--	50	--	--	--

DATE	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-86	--	13	<10	11	--	4	<10	<1	230	--
08-05-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-18-77	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--
08-23-57	200	ND	--	--	--	ND	--	--	--	1.6
08-18-77	--	--	--	240	--	--	--	--	--	--
06-21-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	--	--	--	1200	--	--	--	--	--	--
04-14-88	--	--	--	1300	--	--	--	--	--	--
06-28-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-89	--	--	--	82	--	--	--	--	--	--
07-11-72	ND	--	--	52	ND	--	--	--	--	< .10
06-28-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-10-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-88	--	--	--	95	--	--	--	--	--	--
11-01-40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-44	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--
07-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-88	--	--	--	110	--	--	--	--	--	--
10-13-77	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--
06-02-88	--	--	--	170	--	--	--	--	--	--
07-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-88	--	--	--	150	--	--	--	--	--	--
11-03-83	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--
05-03-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-88	--	--	--	150	--	--	--	--	--	--
05-03-88	--	--	--	160	--	--	--	--	--	--
05-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-55	--	20	--	--	--	--	--	--	--	.10
05-27-81	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--
05-11-81	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--
05-11-81	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--

DATE	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-13 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL
07-23-69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-86	<6	15	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-86	--	--	--	--	--	--	--	-126.0	--	-16.50
08-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-57	--	--	<13	--	<.1	--	--	--	--	--
08-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-14-88	--	--	--	--	--	--	--	-9.50	-143.0	-17.00
06-28-90	--	--	--	--	--	660	--	--	--	--
07-20-87	--	--	--	--	--	--	--	-4.60	--	--
08-08-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-89	--	--	--	--	--	--	--	-3.70	-146.0	-18.90
06-28-90	--	--	--	--	--	230	--	--	--	--
08-08-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-89	--	--	--	--	--	--	--	-3.40	-143.0	-18.50
08-10-54	--	--	<14	--	<.1	--	--	--	--	--
07-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-88	--	--	--	--	--	--	--	-7.20	-147.0	-19.50
05-11-88	--	--	--	--	--	--	--	-6.50	-142.0	-19.00
11-01-40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-13-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-88	--	--	--	--	--	--	--	-7.20	-144.0	-19.60
07-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-87	--	--	--	--	--	--	--	-6.60	--	--
05-03-88	--	--	--	--	--	--	--	-7.60	-144.0	-19.80
11-03-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-20-91	--	--	--	--	--	1700	--	--	--	--
06-02-88	--	--	--	--	--	--	--	-7.30	-150.0	-20.00
05-03-88	--	--	--	--	--	--	--	-8.50	-149.0	-20.00
05-20-91	--	--	--	--	--	760	--	--	--	--
07-13-55	--	--	<8.0	--	.1	--	--	--	--	--
05-27-81	--	--	--	2.0	--	--	1.0	--	-131.0	-17.60
05-11-81	--	--	--	--	--	--	.60	--	--	--
05-11-81	--	--	--	3.0	--	--	.60	--	-141.0	-17.50

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN, DIS- SOLVED (MG/L)
08N 05E 01BC31S	015	SP	06-08-72	40.0	--	318	8.8	--	--
08N 05E 06DCB1S	015	SP	10-20-77 *	48.0	--	370	8.9	--	--
	015	SP	11-23-78	42.0	--	359	9.0	--	--
08N 05E 06DCC1S	015	SP	02-26-79	51.0	--	343	9.1	--	--
	015	SP	07-22-82	51.0	--	348	9.2	--	--
08N 05E 10ADD1S	015	SP	11-22-78	54.0	--	344	9.0	--	--
08N 05E 10BDD1S	015	SP	08-18-72	55.0	--	350	8.6	--	--
	015	SP	11-27-78	54.5	--	345	9.2	--	--
08N 05E 11BAA1S	015	SP	02-26-79	60.0	--	352	9.1	--	--
08N 05E 11BAC1S	015	SP	07-25-79	56.5	--	346	9.2	--	--
08N 06E 01ADB1S	015	SP	02-27-79	59.5	--	343	9.2	--	--
09N 03E 25BAC1S	015	SP	03-04-72	80.0	--	573	8.1	--	--
	015	SP	11-22-78	79.5	--	622	8.0	--	--
	015	SP	07-21-82	81.0	--	598	8.2	--	--
09N 03E 28CB01	015	GW	08-20-82	22.5	178	192	6.7	8.4	4.6
09N 07E 35AAA1S	015	SP	05-07-79	37.0	--	287	9.3	--	--
09N 08E 31ACA1S	015	SP	03-13-79	63.5	--	369	9.2	--	--
09N 08E 32CBA1S	015	SP	07-14-72	65.0	--	322	--	--	--
	015	SP	02-27-79	64.0	--	321	9.1	--	--
	015	SP	09-04-89	--	--	--	--	--	--
09N 09E 22DCB1S	015	SP	09-10-91	52.5	--	--	--	--	--
10N 04E 33CB01S	015	SP	07-29-79	54.0	--	--	--	--	--
	015	SP	10-06-55	75.5	--	391	8.7	--	--
	015	SP	11-27-78	75.0	--	402	8.4	--	--
10N 10E 31BCC1S	015	SP	08-18-72	85.0	--	400	--	--	--
	015	SP	03-13-79	84.0	--	378	9.3	--	--
	015	SP	09-03-89	--	--	--	--	--	--
10N 11E 31AAD1S	015	SP	05-07-79	67.0	--	381	9.6	--	--
02S 42E 26DCD1S	019	SP	10-19-76	34.5	--	8650	6.4	--	--
02S 46E 19CAD1S	019	SP	09-27-77 *	37.0	--	10500	6.5	--	--
04S 43E 258BB1	019	GW	08-30-79	21.0	--	695	7.2	--	--
03N 25E 32CDD1	023	GW	08-09-72	41.0	--	898	--	--	--
03N 27E 09AAA1	023	GW	10-18-49	20.0	--	1260	--	--	--
03N 27E 09AB31	023	GW	04-18-52	31.5	--	556	8.0	--	--
	023	GW	08-09-72	35.0	--	589	7.2	--	--
03N 27E 09BAA1	023	GW	09-13-78	27.0	--	580	7.4	--	--
03N 27E 09DAB1	023	GW	06-28-50	28.0	--	469	8.1	--	--
01N 13E 32AB31S	025	SP	09-03-91	37.5	661	--	7.2	7.3	--
	025	SP	07-15-24	65.0	--	--	--	--	--
	025	SP	06-20-72	66.0	--	231	--	--	--

DATE	ALKA- LINTY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LINTY AS (MG/L) CAC03	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	CAR- BCONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS C03	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L) AS C02	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L) AS CAC03	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L) AS C4	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L) AS MG	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L) AS NA
06-08-72	71	--	85	1	.2	--	216	6	2.4	.10	60
10-20-77	100	--	71	26	.2	--	253	10	3.9	< .10	73
11-23-78	83	98	67	20	.2	--	269	8	2.9	.10	77
02-26-79	37	87	61	22	.1	--	252	12	5.0	< .10	72
07-22-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-22-78	80	80	59	19	.2	--	265	5	2.0	< .10	76
08-18-72	83	--	40	30	.4	--	237	5	1.9	ND	68
11-27-78	41	78	50	23	.1	--	258	5	2.0	.10	75
02-26-79	87	87	49	28	.1	--	263	5	1.8	< .10	78
07-25-79	79	--	43	26	--	--	--	--	--	--	--
02-27-79	80	90	39	29	.1	--	251	5	2.0	< .10	75
08-04-72	131	--	160	ND	2.0	--	464	11	4.5	ND	130
11-22-78	131	130	160	ND	2.6	--	470	16	6.1	.10	120
07-21-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-82	72	--	88	ND	28	111	130	60	18	3.6	9.7
05-07-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-79	84	100	40	31	.1	--	281	3	1.4	< .10	79
07-14-72	73	--	46	21	2.2	--	245	5	1.9	.10	66
02-27-79	72	72	29	29	.1	--	248	5	1.9	< .10	70
09-04-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-10-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	123	--	130	12	86	307	303	5	2.2	ND	86
11-27-78	110	110	130	2	.9	--	330	5	1.9	.10	90
08-18-72	83	--	58	21	1.3	--	306	6	2.2	.10	75
03-13-79	78	78	18	36	.1	--	295	4	1.5	< .10	77
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-07-79	72	73	1	43	ND	--	278	5	1.9	.10	77
10-19-76	388	--	470	ND	301	--	5670	540	150	41	2100
09-27-77	720	--	880	ND	435	--	6620	1800	560	100	1500
08-30-79	350	--	--	--	--	--	403	270	67	25	66
08-09-72	264	--	320	ND	258	--	599	280	74	24	72
10-18-49	136	--	170	--	--	--	821	520	140	40	--
04-18-52	240	--	280	6	4.6	368	362	230	52	25	35
08-09-72	250	--	310	ND	31	--	395	260	64	24	31
09-13-78	220	--	270	ND	17	--	339	210	51	21	33
06-28-50	141	--	170	--	2.2	305	284	170	32	23	23
09-03-91	261	--	--	--	--	--	402	280	72	25	32
07-15-24	100	--	24	48	--	211	214	9	2.0	1.0	55
06-20-72	103	--	51	37	2.0	--	215	3	1.4	ND	54

DATE	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)
06-08-72	.90	4.9	47	3.1	--	--	.250	--	.010	48
10-20-77	1.3	7.3	24	15	--	--	.010	--	.010	67
11-23-78	1.2	7.3	37	15	--	--	.010	--	<.010	75
02-26-79	1.3	7.8	36	15	--	--	.010	--	<.010	63
07-22-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-22-78	1.2	5.7	40	14	--	--	.010	--	<.010	78
08-18-72	1.1	5.6	38	14	--	--	.040	--	.020	59
11-27-78	1.0	5.7	38	14	--	--	.010	--	<.010	74
02-26-79	1.4	5.4	41	17	--	--	.010	--	<.010	66
07-25-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-27-79	1.1	6.7	38	17	--	--	.010	--	<.010	63
08-04-72	4.3	34	79	13	--	--	.040	--	.020	120
11-27-78	5.3	39	88	12	--	--	.010	--	<.010	120
07-21-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-82	2.8	8.9	6.0	.10	--	--	2.20	--	.050	25
05-07-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-79	1.8	5.7	39	20	--	--	<.100	--	<.010	83
07-14-72	1.3	3.0	45	15	--	--	.060	--	.020	69
02-27-79	1.3	3.9	39	16	--	--	.020	--	<.010	67
09-04-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-10-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	.80	16	25	8.8	.10	--	--	ND	--	90
11-27-78	3.2	19	27	13	--	--	.010	--	<.010	110
08-18-72	2.9	7.2	52	17	--	--	.020	--	.030	100
03-13-79	3.2	8.0	50	17	--	--	<.100	--	<.010	91
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-07-79	2.6	9.5	46	15	--	--	.020	ND	<.010	82
10-19-76	34	590	2500	2.6	--	--	.040	--	.020	24
09-27-77	180	2800	1000	2.7	--	.050	--	--	.530	40
08-30-79	1.3	6.6	4.9	.40	--	--	<.100	--	.040	22
08-09-72	21	21	170	3.2	--	--	.120	--	.020	55
10-18-49	--	270	130	.30	51	--	--	--	--	26
04-18-52	7.4	14	50	.30	2.4	--	--	--	--	36
08-09-72	7.7	22	56	.80	--	--	.980	--	.020	33
09-13-78	7.1	18	42	.50	--	--	.920	--	<.010	30
06-28-50	6.6	37	39	.40	9.1	--	--	--	--	38
09-03-91	8.4	26	55	.60	--	--	--	--	.020	26
07-15-24	.64	8.0	12	--	--	--	--	--	--	76
06-20-72	3.0	5.1	12	4.1	--	--	.070	--	.030	73

DATE	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	GROSS ALPHA, DIS- SOLVED (UG/L AS U-NAT)
06-08-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-20-77	6	100	--	--	--	110	--	--	--	--
11-23-78	6	110	--	--	--	120	--	--	--	--
02-26-79	6	110	--	--	--	130	--	--	--	--
07-22-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-22-78	4	90	--	--	--	30	--	--	--	--
08-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-27-78	4	70	--	--	--	70	--	--	--	--
02-26-79	5	90	--	--	--	160	--	--	--	--
07-25-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-27-79	6	80	--	--	--	100	--	--	--	--
08-04-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-22-78	5	240	--	--	--	150	--	--	--	--
07-21-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-82	--	30	--	--	57	--	12	--	3200	<2.8
05-07-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-79	2	<20	--	--	--	120	--	--	--	--
07-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-27-79	2	50	--	--	--	110	--	--	--	--
09-04-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-10-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	--	--	ND	4000	ND	700	ND	20	ND	--
11-27-78	9	120	--	--	--	100	--	--	--	--
08-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-79	1	70	--	--	--	110	--	--	--	--
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-07-79	2	90	--	--	--	110	--	--	--	--
10-19-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-27-77	14	5200	--	--	--	2300	--	--	--	--
08-30-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-18-49	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-52	--	130	--	300	60	--	--	--	--	--
08-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--
06-28-50	--	40	--	4000	30	--	--	--	--	--
09-03-91	7	140	--	--	--	41	--	--	--	--
07-15-24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-20-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS SR/ YT-90)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS CS-137)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
06-08-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-20-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-26-79	--	--	--	6.4	--	--	-136.0	-18.00	--	--
07-22-82	--	--	--	--	--	--	-10.60	--	--	16.1
11-22-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-27-78	--	--	--	6.3	--	--	-137.0	-18.30	--	--
02-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-27-79	--	--	--	--	--	--	-138.0	-18.50	--	--
08-04-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-22-78	--	--	--	3.8	--	--	-136.0	-17.20	--	--
07-21-82	--	--	--	--	--	--	-8.40	--	--	< .70
08-20-82	2.1	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--
05-07-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-27-79	--	--	--	ND	--	--	-135.0	-17.90	--	--
09-04-89	--	--	--	<2.5	--	--	--	--	--	--
09-10-91	--	--	--	--	--	1900	--	--	--	--
07-29-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	--	13	--	--	< .1	--	--	--	--	--
11-27-78	--	--	--	--	--	--	-136.0	-18.20	--	--
08-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-79	--	--	--	--	--	--	-140.0	-18.10	--	--
09-03-89	--	--	--	2.9	--	--	--	--	--	--
05-07-79	--	--	--	--	--	--	-140.0	-18.70	--	--
10-19-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-27-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-30-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-18-49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-03-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-20-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH		ALKA- LITY	
							(STAND- ARD UNITS)	(STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	TOT FET FIELD MG/L AS CACO3
01N 13E 32AB91S	025	SP	05-03-99	65.0	249	253	9.3	9.6	99	
01N 15E 14ADA1S	025	SP	07-13-24	55.5	--	--	--	--	92	
	025	SP	06-21-72	53.5	446	--	--	--	92	
	025	SP	05-03-89	54.0	424	429	9.0	9.2	36	
01S 12E 31CBC1	025	GW	06-20-72	31.0	151	--	9.2	--	69	
	025	GW	07-26-24	34.0	--	--	--	--	178	
	025	GW	09-04-57	35.0	415	--	8.0	--	173	
	025	GW	06-20-72	35.0	411	--	8.1	--	177	
01S 13E 27DAA1	025	GW	08-09-77	20.0	301	--	8.5	--	140	
01S 13E 34BCC1S	025	SP	07-26-24	68.0	--	--	--	--	204	
	025	SP	06-20-72	70.0	482	--	--	--	185	
	025	SP	05-03-89	69.0	468	471	8.0	8.4	183	
01S 14E 09DAA1	025	GW	08-09-77	21.0	172	--	8.0	--	72	
01S 14E 19DAA1	025	GW	08-09-77	21.5	157	--	7.5	--	76	
03N 12E 070CD1S	025	SP	10-14-77 *	44.0	270	--	8.5	--	84	
	025	SP	07-15-81	50.0	258	232	9.1	8.7	78	
	025	SP	10-14-77 *	56.5	460	--	8.8	--	120	
03N 13E 07DCA1S	025	SP	07-15-81	62.0	343	366	9.1	8.8	105	
03N 14E 19DDB1S	025	SP	07-14-81	41.0	344	349	9.6	9.1	87	
03N 14E 28CAD1S	025	SP	07-10-72	81.0	328	--	--	--	88	
	025	SP	07-14-81	87.0	337	332	9.4	9.1	94	
	025	SP	08-18-82	86.0	326	--	9.6	--	--	
	025	SP	11-03-83	86.5	334	329	9.0	9.2	84	
	025	SP	09-03-89	--	--	--	--	--	--	
03N 14E 30AAA1S	025	SP	07-14-81	61.0	362	--	9.4	--	--	
	025	SP	07-15-81	64.5	285	299	9.4	9.0	73	
04N 14E 29DCC1S	027	GW	05-10-54	20.5	258	--	8.2	--	90	
01N 02W 03CBB1	027	GW	08-30-56	20.5	288	--	7.8	--	2	
01N 02W 04DAC1	027	GW	08-28-56	22.0	243	--	7.9	--	2	
01N 02W 05ADD1	027	GW	08-27-75	22.0	483	--	8.0	--	120	
	027	GW	06-19-81	21.5	580	--	--	--	--	
	027	GW	08-17-81	21.5	606	606	7.6	8.0	120	
01N 02W 05CBA1	027	GW	08-28-56	22.0	295	--	8.1	--	2	
01N 02W 06ADD1	027	GW	08-28-56	24.5	338	--	8.4	--	3	
	027	GW	09-04-91	23.5	546	555	8.0	7.9	129	
	027	GW	08-23-56	23.0	263	--	8.2	--	2	
01N 02W 08A9B1	027	GW	10-06-77 *	21.5	610	--	7.5	--	90	
01N 02W 08ACC1	027	GW	08-30-56	20.5	248	--	7.7	--	2	
01N 02W 10B8B1	027	GW	05-06-54	20.0	950	--	8.1	--	110	
01N 02W 16CBA1	027	GW	08-30-56	25.5	1070	--	7.7	--	2	

DATE	ALKA- LINITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 150 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)
05-03-89	--	--	--	--	--	212	3	1.1	.01	57	.80
07-13-24	--	59	26	--	302	281	11	3.2	.80	85	1.4
06-21-72	--	82	15	1.1	--	302	5	2.1	ND	83	1.4
05-03-89	--	--	--	--	--	291	5	2.1	.01	92	1.4
06-20-72	--	31	26	.1	--	116	1	.60	ND	32	.30
07-26-24	--	210	5	--	297	290	11	2.4	1.3	90	1.2
09-04-57	--	210	ND	3.4	298	308	10	4.0	ND	96	1.4
06-20-72	--	220	ND	2.7	--	308	8	3.2	.10	92	1.3
08-09-77	--	160	4	.8	--	227	8	3.0	<.10	58	.60
07-26-24	--	230	10	--	337	337	18	4.4	1.6	100	2.0
06-20-72	--	230	ND	18	--	337	10	4.0	.10	100	2.5
05-03-89	--	--	--	--	--	343	11	4.1	.13	110	2.5
08-09-77	--	88	ND	1.4	--	123	19	5.6	1.1	35	.60
08-09-77	--	93	ND	4.7	--	142	34	8.7	3.0	18	3.9
10-14-77	--	80	11	.5	--	197	6	2.5	<.10	54	.80
07-15-81	--	71	12	.1	--	189	9	3.5	.10	53	.90
10-14-77	--	110	16	.4	--	283	4	1.7	<.10	82	2.0
07-15-81	--	90	19	.2	--	265	6	2.5	ND	75	1.9
07-14-81	--	37	34	ND	--	247	4	1.8	ND	78	.80
07-10-72	--	51	28	8.6	--	277	4	1.8	ND	69	1.9
07-14-81	--	33	40	.1	--	277	4	1.5	<.01	69	1.9
08-18-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-03-83	--	29	36	.2	--	--	--	1.5	<.01	69	2.0
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-81	--	38	25	.1	--	230	8	3.4	ND	60	1.5
05-10-54	--	110	--	1.2	188	178	71	18	6.3	24	3.8
08-30-56	--	2	ND	.1	--	90	5	1.1	.68	1.1	.06
08-28-56	--	2	ND	ND	--	4	4	.87	.44	1.2	.05
08-27-75	--	150	ND	2.3	--	300	140	45	7.8	37	3.4
06-19-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-81	120	150	ND	6.0	366	379	210	64	11	41	4.0
08-28-56	--	2	ND	ND	--	5	4	1.2	.31	1.3	.04
08-28-56	--	3	ND	ND	--	5	2	.60	.14	2.6	.09
09-04-91	--	160	ND	--	--	365	130	40	6.6	64	3.9
08-28-56	--	2	ND	ND	--	5	4	1.0	.25	1.5	.06
10-06-77	--	110	ND	6.1	--	409	210	70	8.8	46	4.7
08-30-56	--	2	ND	.1	--	4	5	.91	.62	.86	.05
05-06-54	--	140	--	1.7	619	604	330	83	29	72	6.3
08-30-56	--	2	ND	.1	--	19	23	4.6	2.8	3.0	.18

DATE	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS S04)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N03)
05-03-89	5.1	11	3.5	--	--	--	--	--	--
07-13-24	26	44	--	--	--	--	--	--	--
06-21-72	25	48	19	--	--	--	--	--	--
05-03-89	22	42	17	--	--	--	--	--	--
06-20-72	2.1	3.3	.80	--	--	--	--	--	--
07-26-24	12	6.3	--	--	--	--	--	ND	--
09-04-57	11	4.7	9.0	--	--	--	--	.60	--
06-20-72	12	6.4	11	--	--	--	--	--	--
08-09-77	6.2	2.1	4.6	--	--	--	--	--	--
07-26-24	15	15	--	--	--	--	--	--	--
06-20-72	15	13	14	--	--	--	--	--	--
05-03-89	14	13	12	--	--	--	--	--	--
08-09-77	2.6	6.3	2.4	--	--	--	--	--	--
08-09-77	1.3	1.8	.60	--	--	--	--	--	--
10-14-77	15	22	6.5	--	--	--	--	--	--
07-15-81	8.4	24	5.8	--	--	--	--	--	--
10-14-77	16	26	13	--	--	--	--	--	--
07-15-81	12	27	13	--	--	--	--	--	--
07-14-81	7.3	32	15	--	--	--	--	--	--
07-10-72	5.0	35	15	--	--	--	--	--	--
07-14-81	5.3	35	13	--	--	--	--	--	--
08-18-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-03-83	5.9	28	14	--	--	--	--	--	--
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-81	4.9	31	14	--	--	--	--	--	--
05-10-54	10	21	.40	--	--	--	--	.722	--
08-30-56	34	52	--	--	--	--	--	.016	--
08-28-56	.17	.32	--	--	--	--	--	.007	--
08-27-75	30	72	.30	--	--	--	--	--	--
06-19-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-81	42	110	.20	--	--	--	--	--	--
09-28-56	.24	.48	--	--	--	--	--	.005	--
08-28-56	.17	.21	--	--	--	--	--	.005	--
09-04-91	41	87	.80	.090	.010	.870	.12	--	3.9
08-28-56	.28	.46	--	--	--	--	--	.005	--
10-06-77	55	130	.20	--	--	--	--	--	--
08-30-56	.20	.32	--	--	--	--	--	.011	--
05-06-54	39	220	.60	--	--	--	--	5.19	--
03-30-56	2.7	4.7	--	--	--	--	--	.095	--

DATE	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N02)	NITRO- GEN, N02+N03 TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, N02+N03 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)
05-03-89	--	--	< .100	--	< .010	--	74	--	--	3
07-13-24	--	--	--	--	--	--	56	--	--	--
06-21-72	--	--	.060	--	.020	--	63	--	--	--
05-03-89	--	--	< .100	--	.070	--	62	--	--	5
06-20-72	--	--	.030	--	.040	--	36	--	--	--
07-26-24	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--
09-04-57	--	--	--	.20	--	--	78	--	ND	--
06-20-72	--	--	.040	--	.040	--	76	--	--	--
08-09-77	--	.260	--	--	.230	--	60	--	--	--
07-26-24	--	--	--	--	--	--	75	--	--	--
06-20-72	--	--	.080	--	.040	--	77	--	--	--
05-03-89	--	--	< .100	--	< .010	--	77	--	--	1
08-09-77	--	.120	--	--	.060	--	26	--	--	--
08-09-77	--	.060	--	--	.440	--	64	--	--	--
10-14-77	--	--	.270	--	.010	--	44	--	--	2
07-15-81	--	--	.200	--	.010	--	45	--	--	1
10-14-77	--	--	.030	--	.010	--	72	--	--	4
07-15-81	--	--	.020	--	ND	--	70	--	--	4
07-14-81	--	--	.070	--	ND	--	59	--	--	2
07-10-72	--	--	.070	--	.020	--	96	--	--	--
07-14-81	--	--	.170	--	< .010	--	95	--	--	3
08-18-82	--	--	--	--	< .010	--	--	--	--	--
11-03-83	--	--	< .100	--	< .010	--	92	--	--	1
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-81	--	--	.010	--	ND	--	71	--	--	1
05-10-54	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-75	--	--	.670	--	.010	--	23	--	--	--
06-19-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-81	--	--	.860	--	< .010	--	29	--	--	11
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-91	.03	--	.880	--	.010	< .010	40	< .01	--	17
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-77	--	--	1.20	--	.040	--	35	--	--	17
03-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-06-54	--	--	--	--	--	--	35	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
05-03-89	50	--	--	--	--	--	--	48	--	--
07-13-24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-89	220	--	--	--	--	--	--	200	--	--
06-20-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-24	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--
09-04-57	--	--	--	--	--	30	--	--	ND	--
06-20-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-77	--	--	--	--	--	30	--	--	<10	--
07-26-24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-20-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-89	280	--	--	--	--	--	--	220	--	--
08-09-77	--	--	--	--	--	20	--	--	4	--
08-09-77	--	--	--	--	--	440	--	--	260	--
10-14-77	70	--	--	--	--	--	--	100	--	--
07-15-81	70	--	--	--	--	--	--	110	--	--
10-14-77	110	--	--	--	--	--	--	200	--	--
07-15-81	110	--	--	--	--	--	--	190	--	--
07-14-81	50	--	--	--	--	--	--	200	--	--
07-10-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-81	50	--	--	--	--	--	--	190	--	--
08-18-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-03-83	60	--	--	--	--	--	--	190	--	--
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-81	50	--	--	--	--	--	--	180	--	--
05-10-54	ND	--	--	--	ND	--	--	--	--	--
08-30-56	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	1	--	--	--	--	<10	--	--	--	--
08-27-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-81	60	--	--	--	--	22	--	40	37	ND
08-28-56	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-91	--	<1.0	<1	<1	--	22	<1	--	38	<1
03-28-56	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-77	70	--	--	--	--	--	--	40	--	--
08-30-56	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-06-54	ND	--	--	--	ND	--	--	--	--	--
08-30-56	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
05-03-89	--	--	--	--	--	--	-9.20	-142.0	-15.40	--
07-13-24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-89	--	--	--	--	--	--	-6.70	-141.0	-17.90	--
06-20-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-57	1.0	--	<12	--	.1	--	--	--	--	--
06-20-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-20-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-89	--	--	--	--	--	--	-7.00	-144.0	-18.20	--
08-09-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-14-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-81	--	--	--	--	--	.70	--	-139.0	-18.30	--
10-14-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-81	--	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--
07-14-81	--	--	--	--	--	.60	--	--	--	--
07-10-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-81	--	--	--	--	--	1.4	--	-146.0	-19.50	--
08-18-82	--	--	--	--	--	--	-8.40	--	--	5.5
11-03-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-03-89	--	--	--	<2.5	--	--	--	--	--	--
07-14-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-81	--	--	--	--	--	1.1	--	-146.0	-19.40	--
05-10-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-81	--	65	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-91	--	<3	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-06-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)
01N 02W 17DAA1	027	3W	08-30-56	22.0	669	--	7.8	--	2	--
01N 02W 17DCC1	027	3W	08-30-56	23.0	787	--	7.7	--	3	--
01N 02W 36CAA1	027	3W	08-30-56	25.0	455	--	8.4	--	3	--
027	027	3W	10-06-77	25.0	420	--	8.1	--	160	--
01N 03W 12BAB1	027	3W	08-28-56	32.0	554	--	8.6	--	5	--
01S 02W 17AB81	027	3W	05-06-54	25.5	595	--	7.8	--	250	--
027	027	3W	08-30-56	21.0	620	--	7.8	--	5	--
01S 02W 17ACA1	027	3W	09-15-78 *	21.0	580	--	7.6	--	300	--
02N 02W 34ABC1	027	3W	06-09-72	51.0	600	--	7.5	--	230	--
02N 02W 34DAA1	027	3W	07-06-70	24.5	528	--	--	--	--	--
02N 02W 34DAA2	027	3W	09-13-78 *	31.0	930	--	8.5	--	190	--
02N 03W 22CBA1	027	3W	09-13-78	31.0	930	--	8.5	--	190	--
02N 03W 22DDC1	027	3W	05-06-54	26.5	509	--	8.2	--	200	--
027	027	3W	08-27-75	27.0	513	--	7.9	--	150	--
027	027	3W	08-17-81	28.0	526	525	7.8	8.1	140	140
02N 03W 23CCD1	027	3W	08-30-56	23.0	476	--	8.0	--	3	--
02N 03W 348DA1	027	3W	09-13-78 *	48.0	600	--	8.4	--	210	--
02N 03W 34DBA1	027	3W	08-28-56	27.0	859	--	7.9	--	2	--
02N 03W 35CAA1	027	3W	08-28-56	27.0	388	--	8.4	--	3	--
03N 02W 14ADA1	027	3W	09-12-78 *	21.5	225	--	7.7	--	71	--
03N 02W 17BC81	027	3W	09-12-78 *	24.0	230	--	7.6	--	110	--
027	027	3W	10-28-81	23.0	240	--	7.6	8.3	110	--
027	027	3W	08-26-91	24.0	245	245	8.0	8.0	110	--
03N 02W 22BC81	027	3W	10-28-81	23.5	349	354	7.9	8.4	110	--
027	027	3W	08-07-90	26.0	--	413	8.0	8.0	129	--
03N 02W 23BCA1	027	3W	09-12-78 *	31.0	300	--	7.7	--	150	--
03N 02W 27ADC1	027	3W	10-28-81	23.5	247	254	7.6	8.2	--	--
04N 03W 19ADC1	027	3W	09-11-78 *	39.5	680	--	7.8	--	370	--
04N 03W 21CDD1	027	3W	11-10-81	21.5	258	246	8.1	8.1	110	--
04N 03W 28AAB1	027	3W	10-05-77 *	27.5	230	--	7.7	--	130	--
04N 03W 35ABC1	027	3W	10-05-77 *	20.0	250	--	7.6	--	110	--
04N 04W 04DCC1	027	3W	09-19-78 *	21.0	350	--	7.6	--	180	--
04N 04W 05BDD1	027	3W	09-19-78 *	24.0	355	--	7.7	--	170	--
05N 05W 09BDB1	027	3W	11-13-81	20.0	416	412	7.6	7.5	210	--
027	027	3W	09-13-84	21.0	410	395	8.0	7.4	200	--
05N 05W 09CCA1	027	3W	11-15-46	20.0	300	--	7.6	--	139	--
05N 05W 09CCA2	027	3W	07-12-43	20.0	--	--	7.4	--	55	--
05S 43E 24CB81	029	3W	11-15-46	17.0	326	--	7.5	--	156	--
06S 41E 198AA1S	029	SP	08-29-79	20.5	532	--	8.2	--	200	--
			08-15-72	42.0	4240	--	6.8	--	2050	--

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS/ RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS/ SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLC- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)
08-30-56	3	ND	.1	--	11	10	2.0	1.2	3.0	.14	1.2	1.9
08-30-56	3	ND	.1	--	14	16	2.5	2.4	2.6	.22	1.4	2.9
08-30-56	3	ND	ND	--	7	3	.56	.45	3.5	.10	.34	.53
10-06-77	200	ND	2.1	--	298	32	9.1	2.3	8.8	3.3	17	34
08-28-56	5	ND	ND	--	9	3	.64	.33	4.4	.36	.22	.13
05-06-54	310	--	7.9	397	377	44	13	2.7	110	12	12	.50
08-30-56	6	ND	.2	--	10	3	.79	.37	4.7	.30	.36	.02
09-15-78	360	ND	16	--	424	60	19	3.0	110	11	14	2.8
06-09-72	280	ND	14	--	335	9	3.3	.10	130	.80	11	59
07-06-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	--
09-13-78	230	ND	1.0	--	686	10	--	.30	190	1.1	68	180
09-13-78	230	ND	1.0	--	686	250	100	.30	190	1.1	68	130
05-06-54	240	--	2.4	354	360	150	40	11	55	6.5	8.0	62
08-27-75	180	ND	3.7	--	356	140	39	11	55	4.9	16	88
08-17-81	170	ND	4.3	359	371	140	40	8.8	55	5.4	20	100
08-30-56	3	ND	.1	--	8	6	1.2	.79	2.6	.15	.63	.92
09-13-78	240	7	1.5	--	447	23	9.0	.20	140	1.0	20	61
08-28-56	3	ND	.1	--	16	9	1.4	1.3	5.5	.34	.22	5.6
08-28-56	3	ND	ND	--	6	1	.28	.12	3.4	.10	.17	.36
09-12-78	86	ND	2.7	--	186	74	24	3.4	26	1.4	14	36
09-12-78	130	ND	5.7	--	177	51	15	3.2	35	2.5	6.1	6.4
10-28-81	130	ND	5.4	162	171	50	15	3.0	34	2.5	5.5	7.0
08-26-91	130	ND	--	--	169	49	14	3.3	34	2.6	6.6	7.2
10-28-81	140	ND	2.9	224	228	61	20	2.8	50	2.2	12	35
08-07-90	160	ND	--	--	259	56	17	3.4	59	2.4	15	48
09-12-78	180	ND	5.4	--	208	22	7.8	.60	66	.90	4.1	1.9
10-28-81	--	--	--	168	174	56	16	4.0	30	2.5	6.0	9.0
09-11-78	450	ND	12	--	501	19	6.0	.90	160	8.3	5.8	3.2
11-10-81	140	ND	1.7	170	175	44	16	1.1	39	1.4	10	8.0
10-05-77	160	ND	5.3	--	203	28	11	.10	53	2.0	5.4	2.6
10-05-77	140	ND	5.3	--	177	55	19	1.8	37	1.6	6.9	11
09-19-78	220	ND	8.1	--	284	54	19	1.7	56	7.3	6.2	1.7
09-19-78	210	ND	6.1	--	323	47	17	1.2	70	7.3	5.9	2.5
11-13-81	260	ND	10	289	298	80	24	4.8	55	9.6	5.8	<5.0
09-13-84	240	ND	3.9	--	323	71	22	3.9	55	12	4.8	8.3
11-15-46	170	--	6.8	--	186	54	16	3.5	53	--	8.0	7.0
07-12-43	67	ND	4.3	270	--	60	--	--	--	--	2.0	28
11-15-46	190	--	9.6	--	--	50	16	2.5	54	--	4.0	5.8
03-29-79	240	ND	2.4	--	352	56	13	5.6	110	1.5	79	15
08-15-72	2500	ND	634	--	3530	2700	660	260	94	240	40	980

DATE	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N02)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)
08-30-56	--	--	--	.038	--	--	--	--	--	--
03-30-56	--	--	--	.045	--	--	--	--	--	--
08-30-56	--	--	--	.014	--	--	--	--	--	--
10-06-77	1.4	--	--	--	--	--	--	--	.400	--
08-26-56	--	--	--	.005	--	--	--	--	--	--
05-06-54	7.0	--	--	.131	--	--	--	--	--	--
08-30-56	--	--	--	.002	--	--	--	--	--	--
09-15-78	4.7	--	--	--	--	--	--	--	< .100	--
06-09-72	4.1	--	--	--	--	--	--	--	.130	--
07-06-70	--	--	--	--	--	7.3	--	--	--	--
09-13-78	2.4	--	--	--	--	--	--	--	.040	--
09-13-78	2.4	--	--	--	--	--	--	--	< .100	--
05-06-54	.60	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
08-27-75	.50	--	--	--	--	--	--	--	.780	--
08-17-81	.50	--	--	--	--	--	--	--	.440	--
08-30-56	--	--	--	8.97	--	--	--	--	--	--
09-13-78	4.3	--	--	.002	--	--	--	--	10.0	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-78	.50	--	--	--	--	--	--	--	.740	--
09-12-78	1.0	--	--	--	--	--	--	--	.530	--
10-28-81	1.0	--	--	--	--	--	--	--	.340	.09
08-26-91	1.0	.040	.010	--	.05	--	1.7	.03	.400	--
10-28-81	1.5	--	--	--	--	--	--	--	.490	--
08-07-90	1.2	< .010	--	--	--	--	--	--	.700	--
09-12-78	1.9	--	--	--	--	--	--	--	.170	--
10-28-81	.90	--	--	--	--	--	--	--	.320	--
09-11-78	1.5	--	--	--	--	--	--	--	< .100	--
11-10-81	.90	--	--	--	--	--	--	--	.270	--
10-05-77	1.5	--	--	--	--	--	--	--	< .100	--
10-05-77	.80	--	--	--	--	--	--	--	.300	--
09-19-78	1.8	--	--	--	--	--	--	--	< .100	--
09-19-78	1.6	--	--	--	--	--	--	--	4.40	--
11-13-91	.50	--	--	--	--	--	--	--	1.90	--
09-13-84	.30	--	--	--	--	--	--	--	4.20	--
11-13-46	--	--	--	3.61	--	--	--	--	--	--
07-12-43	.30	--	--	.181	--	--	--	--	--	--
11-15-46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-29-79	.70	--	--	--	--	--	--	--	.260	--
08-15-72	1.9	--	--	--	--	--	--	--	.040	--

DATE	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	ARSENIC TOTAL (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	BORON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRC- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	NC	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	NC	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	NC	--	--	--
10-06-77	--	.040	--	42	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	NC	--	--	--
05-06-54	--	--	--	67	--	--	--	NC	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--
09-15-78	--	.030	--	32	--	--	1	--	470	--	--
06-09-72	--	.040	--	38	--	--	--	--	--	--	--
07-06-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	ND	--	31	--	2	--	360	--	--	--
09-13-78	--	< .010	--	31	--	--	2	--	360	--	--
05-06-54	--	--	--	59	--	--	--	ND	--	--	--
08-27-75	--	< .010	--	50	--	--	--	--	--	--	--
08-17-81	--	< .010	--	56	--	12	--	110	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--
09-13-78	--	.020	--	42	--	--	2	--	370	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--
09-12-78	--	.020	--	35	--	--	3	--	50	--	--
09-12-78	--	.020	--	42	--	--	8	--	140	--	--
10-28-81	--	.030	--	37	--	6	--	50	--	--	--
08-26-91	.06	.020	.020	33	< .01	5	--	--	--	<1.0	6
10-28-81	--	.030	--	33	--	5	--	70	--	--	--
08-07-90	--	.030	--	33	< .01	5	--	--	--	1.0	2
09-12-78	--	.030	--	36	--	--	2	--	180	--	--
10-28-81	--	.030	--	38	--	5	--	50	--	--	--
09-11-78	--	.020	--	94	--	--	39	--	650	--	--
11-10-81	--	.020	--	28	--	8	--	50	--	--	--
10-05-77	--	.040	--	49	--	2	--	90	--	--	--
10-05-77	--	.040	--	29	--	4	--	50	--	--	--
09-19-78	--	.060	--	82	--	--	1	--	210	--	--
09-19-78	--	.040	--	95	--	--	2	--	200	--	--
11-13-81	--	.020	--	65	--	20	--	80	--	--	--
09-13-84	--	.050	--	79	--	6	--	80	--	--	--
11-15-46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-15-46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-29-79	--	.050	--	8.1	--	--	--	--	--	--	--
08-15-72	--	.050	--	24	--	--	--	--	--	--	--

DATE	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	LITHIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	H-2 / STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-06-54	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-15-78	--	--	--	--	--	150	--	--	--	--	--
06-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--
05-06-54	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-75	--	--	<10	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-81	--	--	<10	--	35	--	5	2	13	--	--
08-30-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	--	--	--	90	--	--	48	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-78	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--
09-12-78	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--
10-28-81	--	<10	<10	--	16	--	3	ND	48	--	--
08-26-91	<1	--	<3	<1	--	--	<1	<1	<3	--	--
10-28-81	--	<10	<10	--	14	--	5	ND	41	--	--
08-07-90	9	--	4	<1	--	--	<1	<1	7	--	--
09-12-78	--	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--
10-28-81	--	<10	<10	--	15	--	<1	ND	8	--	--
09-11-78	--	--	--	--	--	120	--	--	--	--	--
11-10-81	--	<10	<10	--	16	--	2	<1	10	--	--
10-05-77	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--
10-05-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-78	--	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--
09-19-78	--	--	--	--	--	80	--	--	--	--	--
11-13-81	--	1300	--	--	62	--	250	<1	11	-141.0	-18.40
09-13-84	--	--	--	--	75	--	--	--	--	--	--
11-15-46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-43	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-15-46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03
07S 39E 30A431	029	GW	07-22-68	49.0	982	--	7.7	--
08S 39E 01DAD1	029	GW	07-22-68	54.0	1200	--	7.7	673
08S 42E 078DA1	029	GW	07-23-68	48.0	718	--	7.3	--
09S 40E 04CDD1	029	GW	07-22-68	53.0	1070	--	8.0	551
09S 41E 10ACA1	029	GW	07-22-68	51.0	3370	--	7.0	--
09S 41E 12AAA1S	029	SP	06-28-23	21.0	--	--	--	1990
09S 41E 12ADD1S	029	SP	10-10-23	26.5	--	--	--	2130
	029	GW	09-18-57	30.0	3850	--	6.6	2170
	029	GW	08-15-72	31.0	4050	--	6.3	1880
	029	GW	06-29-76	30.0	4100	--	7.1	659
10S 40E 148BA1	029	GW	07-22-68	51.0	760	--	7.8	290
10S 40E 36DCC1	029	GW	07-22-68	54.0	353	--	7.8	338
11S 41E 308DD1	029	GW	07-22-68	50.0	1430	--	7.8	--
11S 25E 11CCA1	031	GW	07-26-72	60.0	574	--	7.7	103
11S 26E 20DCC1	031	GW	08-05-75	32.0	310	--	7.9	117
11S 26E 28BCB1	031	GW	07-25-75	35.0	--	--	7.6	116
12S 19E 02DAA1	031	GW	09-23-81	36.0	359	347	8.0	172
12S 19E 06CDD1	031	GW	09-26-52	27.0	211	--	--	76
12S 19E 248BA1	031	GW	07-01-86	38.0	247	242	7.8	96
	031	GW	06-25-87	43.5	273	274	7.3	120
12S 20E 03CDD1	031	GW	08-10-37	--	--	--	--	--
	031	GW	09-23-81	32.0	353	340	7.8	164
	031	GW	08-20-85	--	--	--	--	--
	031	GW	06-25-87	32.0	--	--	7.6	178
12S 20E 048CB1	031	GW	04-13-87	--	1560	--	--	--
12S 20E 05CCB1	031	GW	09-25-52	28.5	294	--	--	131
12S 20E 06BAC1	031	GW	08-20-85	40.0	324	328	8.1	140
	031	GW	08-10-87	--	--	--	--	--
12S 20E 12DCC1	031	GW	06-09-82	25.0	285	301	7.8	120
	031	GW	05-20-86	27.5	284	--	7.6	130
12S 20E 25BCA1	031	GW	06-08-82	20.5	271	280	7.8	120
12S 21E 10DCC1	031	GW	06-30-82	21.0	181	188	8.1	72
12S 21E 11ADD1	031	GW	07-10-85	28.0	199	205	8.0	79
	031	GW	05-21-86	29.0	199	--	8.0	79
12S 21E 14CCB1	031	GW	07-10-85	48.5	297	297	7.9	120
	031	GW	10-07-86	48.5	--	--	--	120
	031	GW	06-14-90	--	--	--	--	--
	031	GW	07-23-91	49.5	--	--	--	--
12S 21E 19DCC2	031	GW	06-10-82	39.5	278	294	7.6	130
	031	GW	09-04-86	39.5	--	--	--	130

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FEET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FEET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
07-22-68	530	ND	--	597	595	520	120	53	24	6.3	27
07-22-68	820	ND	--	741	757	690	160	72	18	9.8	13
07-23-68	460	ND	--	422	425	390	75	50	8.2	3.0	8.1
07-22-68	670	ND	11	658	666	550	80	34	47	9.7	22
07-22-68	2380	ND	--	2630	2580	2400	550	250	28	27	7.8
06-28-23	2430	--	565	--	--	3100	940	130	--	--	5.5
10-10-23	2600	ND	--	3370	--	3000	900	180	--	--	3.4
09-18-57	2640	ND	1060	2590	3180	2800	810	200	12	22	6.0
08-15-72	2290	ND	1840	--	3120	3000	910	170	12	23	4.5
06-29-76	800	ND	115	--	2310	2900	880	160	13	23	5.9
07-22-68	360	ND	--	454	435	350	59	48	34	4.9	38
07-22-68	410	ND	10	520	518	390	62	57	39	5.2	42
07-22-68	520	ND	--	998	909	640	130	78	89	3.6	98
07-26-72	120	ND	4.0	--	372	23	8.2	.50	110	3.9	55
08-05-75	140	ND	2.9	--	222	79	31	.50	34	3.8	5.9
07-25-75	140	ND	5.7	--	220	79	31	.40	34	4.1	20
09-23-81	210	ND	3.3	--	220	100	30	6.5	33	12	4.1
09-26-52	93	--	--	--	186	62	19	3.6	19	--	12
07-01-86	120	ND	--	--	177	70	22	3.7	17	7.3	8.7
06-25-87	140	ND	--	--	184	77	24	4.2	21	8.7	9.0
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-81	200	ND	4.6	--	212	150	42	11	14	6.5	5.2
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-13-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-25-52	160	--	--	--	175	110	29	8.2	--	--	9.0
08-20-85	170	ND	--	--	194	100	31	5.9	23	9.0	6.1
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-82	150	ND	3.7	--	225	110	38	4.8	13	6.4	9.8
05-20-86	160	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-82	140	ND	3.7	--	168	130	38	8.4	10	2.6	7.5
06-30-82	88	ND	1.1	--	158	67	23	2.3	8.4	5.3	8.5
07-10-85	--	ND	--	--	179	49	18	.97	19	7.6	8.2
05-21-86	96	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-10-85	150	ND	--	--	241	76	23	1.4	27	11	5.8
10-07-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-10-82	150	ND	6.4	--	173	120	37	6.9	11	4.4	5.3
09-24-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS S04)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N02)	NITRO- GEN, N02+N03 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, ORTH0, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)
07-22-68	50	.30	--	--	--	--	9.0	--	--	--	--
07-22-68	42	.20	--	1.00	--	--	4.5	--	--	--	--
07-23-68	23	.30	--	--	--	--	6.4	--	--	--	--
07-22-68	49	.70	--	2.90	--	--	13	--	--	--	--
07-22-68	470	.40	--	--	--	--	.20	--	--	--	--
06-28-23	810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-10-23	620	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-18-57	800	.20	.003	--	.30	ND	--	.01	--	.10	--
08-15-72	840	.50	--	--	--	--	--	--	.030	--	--
06-29-76	809	.50	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.21
07-22-68	51	.50	--	--	--	--	12	--	--	--	--
07-22-68	70	.50	--	2.90	--	--	13	--	--	--	--
07-22-68	230	.30	--	--	--	--	27	--	ND	--	--
07-26-72	59	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-75	29	1.6	--	--	--	--	--	--	.070	--	--
07-25-75	13	1.4	--	--	--	--	--	--	.030	--	--
09-23-81	9.0	.90	--	--	--	--	--	--	.130	--	--
09-26-52	8.2	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	--
07-01-86	13	.70	--	--	--	--	--	--	.220	--	--
06-25-87	10	.50	--	--	--	--	--	--	.200	--	--
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-81	16	.50	--	--	--	--	--	--	.110	--	--
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-13-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-25-52	9.7	--	--	--	--	.60	--	--	--	--	--
08-20-85	16	.80	--	--	--	--	--	--	< .100	--	--
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-82	14	.30	--	--	--	--	--	--	.240	--	--
05-20-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-82	11	.20	--	--	--	--	--	--	.240	--	--
06-30-82	6.0	.20	--	--	--	--	--	--	.430	--	--
07-10-85	6.6	.70	--	--	--	--	--	--	.250	--	--
05-21-36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-10-85	13	.80	--	--	--	--	--	--	.100	--	--
10-07-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-10-82	15	.30	--	--	--	--	--	--	< .100	--	--
09-04-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	PHOS- PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTH- DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BISMUTH DIS- SOLVED (UG/L AS BI)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)
07-22-68	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	30
07-22-68	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	30
07-23-68	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	10
07-22-68	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	90
07-22-68	--	--	84	--	--	--	--	--	--	--	90
06-28-23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-10-23	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--
09-18-57	--	--	36	--	550	--	--	--	--	--	60
08-15-72	.070	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-76	--	.070	29	--	--	70	--	40	<20	<90	90
07-22-68	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	30
07-22-68	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	50
07-22-68	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	150
07-26-72	ND	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-75	< .010	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-75	< .010	--	47	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-81	.010	--	21	--	--	--	6	--	--	--	40
09-26-52	--	--	77	--	--	--	--	--	--	--	--
07-01-86	.010	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-87	.020	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-81	.010	--	18	--	--	--	2	--	--	--	20
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-13-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-25-52	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-85	< .010	--	19	--	--	--	--	--	--	--	50
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-82	.040	--	64	--	--	--	--	--	--	--	30
05-20-86	--	--	--	< .01	--	--	--	--	--	--	--
06-08-82	.020	--	20	--	--	--	--	--	--	--	20
06-30-82	.040	--	59	--	--	--	--	--	--	--	20
07-10-85	.010	--	69	--	--	--	--	--	--	--	30
05-21-86	--	--	--	< .01	--	--	--	--	--	--	--
07-10-85	.020	--	80	--	--	--	--	--	--	--	<10
10-07-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-10-82	.020	--	19	--	--	--	--	--	--	--	30
09-04-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	CADMIUM		BROMIDE		CHRO- MIUM,		COBALT,		COPPER,		IODIDE,		GALLIUM		GER- MANIUM,		IRON,		LEAD,		LITHIUM	
	DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	DIS- SOLVED (MG/L AS I)	DIS- SOLVED (UG/L AS GA)	DIS- SOLVED (UG/L AS GE)	DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	DIS- SOLVED (UG/L AS LI)											
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-28-23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10-10-23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
09-18-57	--	±0.00	--	--	--	±0.00	--	--	ND	--	±0.00	--	--	--	--	--	320	--	ND	--	ND	
08-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-29-76	ND	--	<60	<60	<15	--	<30	<100	<10	<90	--	--	--	--	--	--	<10	<90	--	--	110	
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
03-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-25-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
09-23-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	
09-26-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-01-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
04-13-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	
09-23-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
04-13-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
09-25-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-09-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
05-20-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-08-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
05-21-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10-07-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
07-23-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
06-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
09-04-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

DATE	MANGANESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TIN, DIS- SOLVED (UG/L AS SN) (A.A.S. DIRECT)	TI- TANIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS TI)	URANIUM DIS- SOLVED, EXTRAC- TION (UG/L)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	ZIR- CONIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS ZR)
07-22-63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-10-23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-18-57	120	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--
08-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-76	120	30	<60	<20	3900	<60	<40	.01	<40	20	<100
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-01-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-13-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-25-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-20-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-21-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-07-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	GROSS ALPHA, DIS- SOLVED (UG/L AS U-NAT)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS SR/ YT-90)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS CS-137)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RADIUM 226, DIS- SOLVED, RADON METHOD (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PCI/L)	STRON- TIUM 90 DIS- SOLVED (PCI/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-10-23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-18-57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-76	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-75	--	--	--	--	--	--	--	--	-130.0	-16.90	--
09-23-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-52	--	--	--	--	--	--	--	--	-124.0	-16.30	--
07-01-86	--	--	--	--	--	--	--	-5.60	--	--	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	-128.0	-16.70	15.6
09-23-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	-135.0	-17.80	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	-4.90	-134.0	-17.60	--
04-13-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-25-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	-132.0	-17.60	--
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	-2.30	--	--	<1.0
06-09-82	--	--	--	--	--	--	--	--	-132.0	-17.50	--
05-20-86	5.6	6.7	7.8	1.0	--	--	< .5	--	--	--	--
06-08-82	--	--	--	--	--	--	--	--	-131.0	-17.50	--
06-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	-128.0	-17.20	--
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-21-86	2.3	6.1	7.1	3.0	--	--	< .6	--	-133.0	-13.90	--
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	-138.0	-18.00	--
10-07-86	--	--	--	--	--	--	--	-6.80	--	--	10.0
06-14-90	--	--	--	--	--	2500	--	--	--	--	--
07-23-91	--	--	--	--	--	3900	--	--	--	--	--
06-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	-133.0	-17.80	--
09-04-86	--	--	--	--	--	--	--	-3.50	--	--	4.8

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)		PH (STAND- ARD UNITS)		ALKA- LINITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03		BICAR- BONATE WH FET FIELD MG/L AS HCO3	
					SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LINITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03		BICAR- BONATE WH FET FIELD MG/L AS HCO3	
12S 21E 250CC1	031	GW	07-10-85	25.0	256	269	7.7	7.9	90		110	
12S 21E 278CC1	031	GW	06-10-82	23.5	261	276	8.6	8.1	120		130	
12S 21E 28CCB1	031	GW	07-10-85	22.0	199	208	7.9	8.0	83		100	
12S 22E 03CCC1	031	GW	07-08-85	20.0	528	529	7.6	7.9	150		130	
12S 22E 0688B1	031	GW	08-20-85	32.0	347	363	7.9	8.1	140		160	
13S 21E 05C9C1	031	GW	04-27-82	24.0	270	265	--	7.7	--		--	
13S 21E 088AD1	031	GW	09-04-85	24.0	305	319	8.0	8.1	130		160	
13S 25E 228CB1	031	GW	09-28-66	30.0	239	--	--	--	77		94	
13S 27E 16ADD1	031	GW	08-27-57	18.5	429	--	7.8	--	129		160	
	031	GW	08-11-65	20.0	468	--	7.7	--	130		160	
14S 21E 34ABD1	031	GW	02-01-22	44.5	--	--	--	--	88		61	
14S 21E 348DC1	031	GW	07-26-72	43.0	285	--	8.0	--	118		140	
	031	GW	06-25-87	41.5	293	270	8.0	7.9	120		150	
	031	GW	03-11-87	--	--	--	--	--	--		--	
	031	GW	06-14-90	--	--	--	--	--	--		--	
14S 22E 27DCB1S	031	GW	11-05-90	45.0	--	--	--	--	--		--	
	031	GW	09-06-91	45.5	343	328	7.9	8.2	133		160	
	031	SP	05-18-72	47.0	443	--	9.3	--	84		54	
	031	SP	10-26-72	47.0	421	--	8.7	--	84		43	
14S 25E 0688B1S	031	SP	08-05-75	28.0	270	--	8.2	--	98		120	
14S 26E 01CDA1	031	GW	06-14-77	63.0	600	--	9.3	--	260		240	
	031	GW	09-13-78	63.0	745	--	9.2	--	270		240	
14S 27E 18CCC1	031	GW	07-24-75	24.0	960	--	7.6	--	107		130	
15S 21E 25DCB1	031	GW	09-22-77 *	46.0	475	--	8.7	--	210		230	
15S 21E 25DCB1	031	GW	03-01-22	42.0	--	--	--	--	207		160	
15S 21E 25DCC1	031	GW	08-28-87	44.5	463	463	8.7	8.8	190		200	
15S 24E 220DB1	031	GW	07-25-72	38.0	600	--	7.4	--	139		170	
	031	GW	08-05-75	37.0	--	--	7.8	--	--		--	
15S 25E 29C0D1	031	GW	11-19-75	59.0	575	--	--	--	97		120	
	031	GW	10-07-76	60.0	540	--	3.9	--	87		65	
15S 26E 12ACC1	031	GW	12-05-74	25.5	998	--	7.8	--	48		58	
	031	GW	12-06-74	18.0	2920	--	7.6	--	107		130	
15S 26E 22D0D1	031	GW	12-06-74	81.5	6610	--	8.1	--	52		63	
	031	GW	01-13-75	78.5	6660	--	8.2	--	2		3	
	031	GW	03-31-75	44.0	5100	--	--	--	57		69	
15S 26E 23AAA1	031	GW	04-01-75	56.0	5000	--	6.3	--	44		54	
	031	GW	07-22-75	80.0	--	--	8.0	--	--		--	
	031	GW	10-23-75	85.0	1890	--	8.1	--	52		63	
	031	GW	10-06-76	62.0	2300	--	5.9	--	48		59	
15S 26E 2388C1	031	GW	02-18-70	95.0	3020	--	7.9	--	39		47	

DATE	CARBONATE WATER FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CON- STI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Mg)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Na)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS Cl)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	SULFIDE DIS- SOLVED (MG/L AS S)
07-10-85	ND	--	--	211	92	33	2.3	14	7.1	15	12	--
06-10-82	5	.6	--	164	120	37	7.0	9.9	3.6	6.5	15	--
07-10-85	ND	--	--	162	82	28	2.9	7.9	4.2	7.3	3.0	--
07-08-85	ND	7.4	--	330	210	64	11	20	6.4	50	31	--
08-20-85	ND	--	--	261	82	29	2.3	37	9.2	17	15	--
04-27-82	--	--	--	168	130	40	7.4	7.2	3.8	6.3	15	--
09-04-85	ND	--	--	188	140	42	7.7	12	3.9	8.2	18	--
09-28-66	ND	7.5	--	148	77	22	5.4	19	--	22	13	--
08-27-57	ND	4.0	300	290	150	40	13	21	8.8	44	16	--
08-11-65	ND	5.1	--	--	170	--	--	25	--	--	26	--
02-01-22	23	--	198	--	19	5.4	1.4	--	--	4.8	12	--
07-26-72	ND	2.3	--	210	39	14	1.1	44	9.6	7.0	15	--
06-25-87	ND	--	--	171	110	31	8.5	13	4.5	1.7	14	--
03-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-91	ND	--	--	216	38	13	1.4	54	10	11	16	--
05-18-72	24	.1	--	303	7	2.7	.10	83	2.4	56	23	--
10-26-72	29	.3	--	295	7	2.7	<.10	87	2.2	53	22	--
08-05-75	ND	1.2	--	167	100	29	7.5	15	3.3	19	10	--
06-14-77	36	.3	--	516	3	1.0	.20	170	2.9	72	25	--
09-13-78	43	.3	--	528	3	1.0	.20	180	2.7	74	26	--
07-24-75	ND	5.3	--	735	150	55	2.2	170	29	300	23	--
09-22-77	11	.8	--	307	5	2.0	.10	110	1.8	17	21	--
03-01-22	46	--	344	--	15	4.0	1.2	--	--	17	22	--
08-28-87	12	--	--	290	5	1.8	.13	110	1.8	15	22	--
07-25-72	ND	11	--	365	130	37	9.3	70	3.1	80	33	--
08-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-19-75	--	--	--	360	10	3.7	.30	110	4.0	81	36	--
10-07-76	20	.2	--	377	9	3.6	<.10	120	3.4	32	40	--
12-05-74	--	1.5	--	6650	760	300	1.4	2000	270	3900	45	1.0
12-06-74	--	5.3	--	1650	420	140	17	400	40	890	31	1.0
12-06-74	--	.8	--	3520	140	56	.50	1300	14	2000	52	1.7
01-13-75	ND	ND	--	3590	140	56	.40	1300	13	2100	51	1.0
03-31-75	--	--	--	3000	140	55	.50	1100	11	1700	49	--
04-01-75	ND	43	--	3210	150	59	.60	1200	13	1800	54	--
07-22-75	--	--	--	1380	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-75	ND	.8	--	729	110	43	1.0	400	37	630	40	--
10-06-76	ND	119	--	1650	88	35	.10	370	32	57	46	--
02-18-70	ND	.9	--	--	130	51	.20	540	20	870	56	--

DATE	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, N02+N03 TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, N02+N03 DIS- SOLVED (MG/L AS N)
07-10-85	.43	--	--	--	--	--	--	--	--	.560
06-10-82	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	< .100
07-10-85	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	.130
07-08-85	.40	--	--	--	--	--	--	--	--	2.10
08-20-85	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	.640
04-27-82	.30	--	--	--	--	--	--	--	--	< .100
09-04-85	.20	--	--	--	--	--	--	--	--	.150
09-28-66	1.4	--	--	--	--	--	--	.80	--	--
08-27-57	.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-65	.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-01-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-72	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	.010
06-25-87	.40	--	--	--	--	--	--	--	--	< .100
08-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-91	2.3	.330	--	< .010	--	--	--	--	--	< .050
05-18-72	5.8	--	--	--	--	--	.42	--	--	.520
10-26-72	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	.040
08-05-75	.40	--	--	--	--	--	--	--	--	.310
06-14-77	7.3	--	--	--	--	--	--	--	--	.050
09-13-78	7.1	--	--	--	--	--	--	--	--	< .100
07-24-75	1.1	--	--	--	--	--	--	--	.030	.140
09-22-77	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-01-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-87	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	< .100
07-25-72	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	.560
08-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-19-75	7.3	--	--	--	--	--	--	--	--	.030
10-07-76	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	.060
12-05-74	3.9	--	2.60	--	3.3	--	--	--	--	.090
12-06-74	.80	--	.700	--	.90	--	--	--	--	.180
12-06-74	5.0	--	.700	--	.90	--	--	--	--	.070
01-13-75	5.1	--	5.30	--	6.8	--	--	--	--	.090
03-31-75	5.2	--	--	--	--	--	--	--	--	.010
04-01-75	4.9	--	1.50	--	1.9	--	--	--	--	.010
07-22-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-75	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	.010
10-06-76	10	--	--	--	--	--	--	--	--	.030
02-18-70	7.8	.190	--	--	.24	.24	1.5	1.5	--	--

DATE	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHORUS DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)
07-10-85	--	--	< .010	--	71	--	--	--	--	--	<10
06-10-82	--	--	.020	--	16	--	--	--	--	--	20
07-10-85	--	--	.010	--	54	--	--	--	--	--	<10
07-08-85	--	--	.030	--	49	--	--	--	--	--	--
08-20-85	--	--	< .010	--	69	--	--	--	--	--	50
04-27-82	--	--	< .010	--	16	--	--	--	--	--	20
09-04-85	--	--	< .010	--	16	--	--	--	--	--	--
09-28-66	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--
08-27-57	--	--	--	--	70	--	ND	--	--	--	--
08-11-65	--	.10	--	--	64	--	--	--	--	--	40
02-01-22	--	--	--	--	79	--	--	--	--	--	--
07-26-72	--	--	.010	--	47	--	--	--	--	--	--
06-25-87	--	--	.010	--	24	--	--	--	--	--	--
08-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-91	--	--	< .010	< .010	28	< .01	--	<1	--	--	--
05-18-72	--	--	ND	--	77	--	--	--	--	--	--
10-26-72	--	--	.030	--	70	--	--	--	--	--	--
08-05-75	--	--	< .010	--	22	--	--	--	--	--	--
06-14-77	--	--	.070	--	93	--	--	1	<100	<10	30
09-13-78	--	--	< .010	--	77	--	--	2	--	--	90
07-24-75	--	--	.010	--	90	--	--	--	--	--	--
09-22-77	--	--	.020	--	28	--	--	8	--	--	80
03-01-22	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--
08-28-87	--	--	.500	--	27	--	--	--	--	--	--
07-25-72	--	--	.030	--	44	--	--	--	--	--	--
08-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-19-75	--	--	.080	--	60	--	--	1	--	--	--
10-07-76	--	--	.040	--	68	--	--	1	--	--	--
12-05-74	--	--	.040	--	88	--	--	30	600	10	880
12-06-74	--	--	.050	--	50	--	--	2	200	<10	210
12-06-74	--	--	.040	--	56	--	--	2	<100	10	40
01-13-75	--	--	.040	--	51	--	--	3	200	10	40
03-31-75	--	--	.010	--	39	--	--	<1	<100	<10	340
04-01-75	--	--	.030	--	48	--	--	<1	<100	<10	320
07-22-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-75	--	--	.030	--	140	--	--	2	--	--	--
10-06-76	--	--	.010	--	150	--	--	2	--	--	160
02-18-70	.01	--	ND	--	80	--	ND	--	--	--	ND

DATE	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	BROMIDE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	LITHIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-08-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-27-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-28-66	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	ND	--
08-27-57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-01-22	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--
07-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-91	<1.0	--	<1	<1	--	46	<1	--	--	11	<1
05-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-77	--	.20	--	--	.010	--	--	140	--	4	<1
09-13-78	--	--	--	--	--	--	--	150	--	--	--
07-24-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-22-77	--	--	--	--	--	--	--	80	--	--	--
03-01-22	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--
08-28-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-19-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-07-76	--	--	--	--	--	--	--	--	200	--	--
12-05-74	--	7.2	--	--	--	220	--	1300	--	130	<1
12-06-74	--	1.6	--	--	--	210	--	260	--	250	<1
12-06-74	--	4.1	--	--	--	40	--	1600	--	58	<1
01-13-75	--	4.1	--	--	--	<10	--	1800	--	30	<1
03-31-75	--	3.7	--	--	--	<10	--	1600	--	40	<1
04-01-75	--	.60	--	--	--	<10	--	1700	--	20	<1
07-22-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-76	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	--	--
02-18-70	--	--	--	--	--	ND	--	1	--	--	--

DATE	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	STRON- TIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS SR)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	RA-226, DIS- PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	-133.0	-17.40	--
06-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	-131.0	-17.60	--
07-10-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-08-85	--	--	--	--	--	--	--	--	-123.0	-16.70	--
08-20-85	--	--	--	--	--	--	--	--	-132.0	-17.40	--
04-27-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-85	--	--	--	--	--	--	--	--	-133.0	-17.80	--
09-28-66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-57	--	--	1.4	--	<13	.1	--	--	--	--	--
08-11-65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-01-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-87	--	--	--	--	--	--	--	-7.30	-144.0	-18.40	4.5
06-14-90	--	--	--	--	--	--	800	--	--	--	--
11-05-90	--	--	--	--	--	--	760	--	--	--	--
09-06-91	--	--	--	<3	--	--	--	--	--	--	--
05-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	-128.1	-16.91	--
06-14-77	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-01-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-87	--	--	--	--	--	--	--	-5.30	-139.0	-19.20	--
07-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-05-75	--	--	--	--	--	--	--	--	-135.0	-17.40	--
11-19-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-07-76	--	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-05-74	1800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-06-74	930	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-06-74	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-13-75	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-31-75	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-01-75	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-75	--	--	--	--	--	--	--	--	-135.0	-17.50	--
10-23-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-76	--	730	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-18-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)
15S 26E 23B9C1	031	GW	05-18-72	93.0	3050	--	7.4	--	45	--
	031	GW	08-24-72	95.0	3030	--	7.4	--	42	--
	031	GW	01-17-79	--	3230	--	--	--	--	--
	031	GW	03-21-79	--	3050	--	--	--	--	--
	031	GW	04-18-79	94.0	2460	--	--	--	--	--
	031	GW	05-17-79	94.0	2930	--	--	--	--	--
	031	GW	06-18-79	94.0	3140	--	--	--	--	--
	031	GW	08-28-79	76.0	3000	--	--	--	--	--
	031	GW	09-26-79	94.0	2930	--	--	--	--	--
	031	GW	10-24-79	94.5	2630	--	--	--	--	--
15S 26E 23CAA1	031	GW	11-17-79	94.5	2560	--	--	--	--	--
	031	GW	12-19-79	94.5	3110	--	--	--	--	--
	031	GW	01-18-80	92.5	2710	--	--	--	--	--
	031	GW	02-06-76	90.0	--	--	--	--	43	--
	031	GW	09-13-78	91.0	3000	--	8.2	--	42	--
	031	GW	05-18-72	90.0	6090	--	7.7	--	30	--
	031	GW	08-24-72	93.0	6080	--	7.9	--	27	--
	031	GW	07-30-75	33.0	2460	--	7.1	--	143	--
	031	GW	07-24-75	32.0	2180	--	7.4	--	145	--
	031	GW	09-28-66	24.0	2800	--	--	--	--	--
15S 26E 24DCC1 15S 26E 25ACA1	031	GW	07-29-75	31.0	1340	--	7.6	--	132	--
	031	GW	10-17-74	30.0	1960	--	--	--	147	--
	031	GW	01-14-75	30.0	1950	--	7.7	--	144	--
	031	GW	10-06-76	26.0	5000	--	--	--	57	--
	031	GW	09-04-74	26.5	1770	--	--	--	101	--
	031	GW	03-28-75	40.0	1540	--	6.8	--	113	--
	033	SP	08-11-21	46.0	--	--	--	--	130	--
	033	SP	09-20-56	48.5	678	--	7.3	--	150	--
	033	SP	02-16-70	48.0	687	--	7.8	--	139	--
	033	SP	08-25-72	50.0	621	--	--	--	150	--
16S 26E 05BBA2 09N 33E 02BBC1S	031	GW	03-28-75	40.0	1540	--	6.8	--	113	--
	033	SP	08-11-21	46.0	--	--	--	--	130	--
	033	SP	09-20-56	48.5	678	--	7.3	--	150	--
	033	SP	02-16-70	48.0	687	--	7.8	--	139	--
	033	SP	08-25-72	50.0	621	--	--	--	150	--
	033	SP	06-29-90	--	--	--	--	--	--	--
	033	SP	11-05-90	--	--	684	--	7.3	--	--
	033	SP	08-25-72	29.0	443	--	7.0	--	171	--
	037	SP	08-17-72	43.0	549	--	7.3	--	114	--
	037	SP	07-03-72	60.0	331	--	9.0	--	34	--
11N 32E 25AAC1S 07N 17E 06 08N 14E 27	037	SP	09-12-79	29.0	--	--	--	--	--	--
	037	SP	09-12-79	42.0	243	--	9.3	--	74	74
	037	SP	08-07-80	52.5	562	--	8.5	--	159	160
	037	SP	07-12-72	51.0	607	--	--	--	192	--
	037	SP	08-07-80	52.5	643	--	8.5	--	217	220
	037	SP	09-12-79	29.0	--	--	--	--	--	--
	037	SP	09-12-79	42.0	243	--	9.3	--	74	74
	037	SP	08-07-80	52.5	562	--	8.5	--	159	160
	037	SP	07-12-72	51.0	607	--	--	--	192	--
	037	SP	08-07-80	52.5	643	--	8.5	--	217	220

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Mg)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Na)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS Cl)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)
05-13-72	55	ND	3.5	--	1720	130	53	.40	560	22	900	57
08-24-72	51	ND	3.2	--	1640	130	51	.20	510	20	880	69
01-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-21-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-24-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-19-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-06-76	52	--	--	--	1300	140	56	.20	550	40	920	66
09-13-78	51	ND	.5	--	1740	140	54	.10	530	39	870	67
05-18-72	36	ND	1.1	--	3360	330	130	.40	1100	35	1900	61
08-24-72	33	ND	.7	--	3220	300	120	.30	1000	29	1900	60
07-30-75	170	ND	25	--	1650	380	140	8.3	450	19	820	69
07-24-75	180	ND	13	--	1350	280	100	6.3	380	16	650	65
09-28-66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-75	160	ND	7.3	--	1200	250	88	7.1	340	16	560	52
10-17-74	180	--	--	--	1080	160	51	9.3	330	14	470	78
01-14-75	180	ND	5.6	--	1230	100	35	3.9	370	34	570	32
10-06-76	69	--	--	--	13700	530	210	.30	1200	120	12000	47
09-04-74	120	--	--	--	941	160	56	5.8	260	15	430	41
03-28-75	140	ND	35	--	856	180	58	9.0	240	13	380	44
08-11-21	160	ND	--	--	--	270	80	17	--	--	8.7	180
09-20-56	180	ND	14	476	462	280	87	15	28	16	8.5	180
02-16-70	170	1	4.3	--	460	290	90	16	23	15	7.7	180
08-25-72	180	ND	144	--	472	280	87	16	27	15	8.3	190
06-29-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	--	--	--	480	290	88	16	27	15	6.7	200
08-25-72	210	ND	33	--	274	210	54	19	9.9	2.9	5.3	62
08-17-72	140	ND	11	--	383	73	22	4.5	84	8.4	12	110
07-03-72	31	35	.2	--	254	5	1.8	.10	73	1.0	7.8	31
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	41	24	.1	--	196	7	2.6	.10	51	1.1	3.9	32
08-07-80	180	7	.7	--	406	85	24	6.2	80	10	13	120
07-12-72	230	ND	75	--	425	72	20	5.3	100	13	26	94
08-07-80	230	17	1.3	--	456	71	20	5.1	110	15	39	83

DATE	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	SULFIDE DIS- SOLVED (MG/L AS S)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)
05-18-72	--	--	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-72	--	--	--	.230	--	< .020	< .010	.30	.30	< .05	--
01-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-21-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-24-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-19-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-06-76	--	--	7.3	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-72	--	--	14	--	--	< .010	< .010	1.4	1.4	< .05	--
08-24-72	--	--	--	1.10	--	--	--	--	--	--	--
07-30-75	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-75	--	--	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--
09-28-66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-75	--	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-74	--	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--
01-14-75	--	1.0	2.8	--	6.50	--	--	8.4	--	--	--
10-06-76	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-74	--	--	4.6	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-75	2.9	--	4.4	--	1.00	--	--	1.3	--	--	--
08-11-21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-56	--	--	2.0	--	--	--	--	--	--	ND	--
02-16-70	--	--	4.5	.200	--	--	ND	.26	.25	ND	ND
08-25-72	--	--	6.0	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	--	4.8	.050	--	< .010	--	--	.06	--	--
08-25-72	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-72	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--
07-03-72	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	--	--	6.1	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-80	--	--	9.3	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-72	--	--	9.4	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-80	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	NITRO- GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS N02)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTHOPHOS- PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)
05-18-72	--	.540	--	ND	--	90	--	--	--	--	--
08-24-72	< .05	--	.03	.010	--	81	--	--	ND	VD	ND
01-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-21-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-24-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-19-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-06-76	--	< .100	--	.030	--	130	--	--	2	--	--
09-13-78	--	< .100	--	< .010	--	140	--	--	1	--	--
05-18-72	--	.570	--	.010	--	97	--	--	--	--	--
08-24-72	< .05	--	.04	.010	--	91	--	--	ND	ND	ND
07-30-75	--	1.10	--	.010	--	53	--	--	--	--	--
07-24-75	--	.340	--	< .010	--	47	--	--	--	--	--
09-28-66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-75	--	.350	--	< .010	--	55	--	--	--	--	--
10-17-74	--	.030	--	--	--	41	--	--	--	--	--
01-14-75	--	.120	--	.050	--	88	--	--	7	<100	<10
10-06-76	--	.030	--	.010	--	130	--	--	<1	--	--
09-04-74	--	.130	--	.070	--	68	--	--	--	--	--
03-28-75	--	.040	--	--	--	37	--	--	<1	<100	<10
08-11-21	--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--
09-20-56	--	--	ND	--	--	100	--	--	--	--	--
02-16-70	--	--	.02	.010	--	34	ND	--	--	--	--
08-25-72	--	.020	--	.030	--	34	--	--	--	--	--
06-29-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	< .100	--	--	< .010	33	--	10	9	48	--
08-25-72	--	.120	--	.020	--	17	--	--	--	--	--
08-17-72	--	.040	--	.010	--	62	--	--	--	--	--
07-03-72	--	.040	--	.010	--	70	--	--	--	--	--
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	--	< .100	--	< .010	--	55	--	--	2	--	--
08-07-80	--	< .010	--	.010	--	47	--	--	1	--	--
07-12-72	--	.060	--	.020	--	43	--	--	--	--	--
08-07-80	--	.230	--	.010	--	41	--	--	1	--	--

DATE	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	BROMIDE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)
05-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-72	--	ND	1.0	--	ND	ND	.020	--	ND	NC	1
01-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-21-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-24-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-19-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-06-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800
09-13-78	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-72	--	ND	3.1	--	ND	--	.060	--	ND	ND	3
07-30-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-28-66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-14-75	210	--	1.0	--	--	--	--	--	30	--	640
10-06-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-75	140	--	.90	--	--	--	--	--	30	--	680
08-11-21	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--
09-20-56	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--
02-16-70	ND	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	ND
08-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	<1.0	.020	1	--	--	--	--	11	<1	--
08-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	60
08-07-80	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120
07-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-80	790	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160

DATE	LITHIUM TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	NICKEL, DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	RUBI- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS RB)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	STRON- TIUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS SR)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
05-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-72	--	--	ND	ND	ND	ND	ND	1	--	--	ND
01-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-21-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-24-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-19-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-06-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-72	--	--	ND	ND	1	ND	ND	3	--	--	ND
08-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-30-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-28-66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-14-75	--	--	130	--	--	<1	--	260	--	--	--
10-06-76	3500	--	--	--	--	--	--	--	3400	--	--
09-04-74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-75	--	--	520	--	--	<1	--	340	--	--	--
08-11-21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-56	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--
02-16-70	--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-90	--	--	12	--	--	<1	<1.0	990	--	--	--
08-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	GROSS ALPHA, DIS- SOLVED (UG/L AS U-NAT)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS SR/ YT-90)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS CS-137)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADIUM 226, DIS- SOLVED, RADON 222 TOTAL (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K-40)	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-13 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL
05-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-21-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-24-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-17-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-19-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-13-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-06-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-30-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-28-66	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-74	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-14-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-74	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-56	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--
02-16-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-90	--	--	--	--	--	950	--	--	--
11-05-90	21	13	17	.4	--	470	--	--	--
08-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	-149.0	--
08-07-80	--	--	--	--	--	--	7.5	--	-19.60
07-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY TOT WH FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)
09N 14E 199AA1S	037	SP	09-12-79	47.0	277		9.4	--	75	75
10N 13E 03CA91S	037	SP	07-12-72	41.0	273		8.8	--	71	--
10N 16E 30B1S	037	SP	09-09-54	51.0	448		9.2	--	105	--
	037	SP	07-11-72	50.0	400		8.0	--	90	--
	037	SP	09-13-79	50.0	443		8.6	--	110	110
	037	SP	08-10-82	50.0	469		8.8	--	--	--
11N 13E 25DCC1S	037	SP	09-14-79	55.0	--		--	--	--	--
11N 13E 36BAA1S	037	SP	09-14-79	59.0	326		9.4	--	86	36
11N 13E 36B8C1S	037	SP	09-09-54	57.0	328		9.4	--	80	--
11N 14E 21	037	SP	09-09-54	59.0	345		9.4	--	77	--
	037	SP	07-03-72	38.0	304		8.8	--	77	--
11N 14E 22CCA1S	037	SP	11-02-83	56.5	343		9.5	9.3	88	--
11N 15E 19C 1S	037	SP	09-08-54	73.5	409		9.1	--	97	--
	037	SP	07-12-72	76.0	378		--	--	98	--
	037	SP	09-14-79	77.5	400		9.1	--	105	100
	037	SP	08-10-82	77.5	395		9.1	--	--	--
	037	SP	11-02-83	76.5	394		9.0	9.1	103	--
	037	SP	09-03-89	--	--		--	--	--	--
	037	SP	06-24-91	--	--		--	--	--	--
11N 15E 35	037	SP	09-09-54	44.0	359		9.4	--	80	--
	037	SP	09-13-79	56.0	351		9.4	--	98	98
11N 17E 278DD1S	037	SP	09-09-54	41.0	1120		7.3	--	474	--
	037	SP	07-12-72	41.0	988		7.0	--	454	--
	037	SP	09-13-79	41.0	1070		7.1	--	476	470
	037	SP	11-02-83	40.0	1030		6.9	7.3	454	--
	037	SP	11-17-83	27.0	--		8.2	8.0	--	--
11N 25E 23CAB1S	037	SP	12-14-83	20.5	--		--	--	--	--
	037	SP	01-04-84	21.0	348		--	--	--	--
	037	SP	01-18-84	18.0	333		--	--	--	--
	037	SP	02-09-84	23.0	344		--	--	--	--
	037	SP	04-04-84	25.5	333		--	--	--	--
	037	SP	05-08-84	27.0	321		--	--	--	--
	037	SP	07-17-84	28.0	353		--	--	--	--
	037	SP	08-07-84	17.0	347		--	--	--	--
	037	SP	09-11-84	27.0	325		--	--	--	--
	037	SP	10-10-84	27.0	350		--	--	--	--
	037	SP	11-07-84	26.0	355		--	--	--	--
	037	SP	06-25-91	--	--		--	--	--	--
12N 11E 02CDB1S	037	SP	08-04-80	37.0	387		9.6	--	96	86
12N 20E 10CB01S	037	SP	09-13-79	35.0	698		7.4	7.6	232	--

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)
09-12-79	22	34	.1	--	202	<7	2.7	ND	57	.70	6.5	34
07-12-72	30	28	.2	--	211	6	2.2	.10	60	.30	5.0	31
09-09-54	81	23	.1	352	355	16	5.6	.40	92	5.6	9.0	74
07-11-72	110	ND	1.3	--	362	21	8.1	.10	83	4.5	7.0	110
09-13-79	110	12	.5	--	330	<24	9.8	ND	76	4.8	24	81
08-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-79	22	41	.1	--	--	<4	1.6	ND	70	1.2	8.3	31
09-09-54	20	38	.1	239	253	4	1.3	.30	72	2.4	6.5	32
09-09-54	5	44	.1	274	287	6	2.0	.20	75	3.2	6.0	45
07-03-72	23	35	.2	--	256	6	2.2	.01	62	1.3	4.4	38
11-02-83	6	50	.1	--	--	--	1.8	< .01	71	1.7	6.0	41
09-08-54	60	29	.2	291	313	5	1.5	.30	89	3.8	2.0	51
07-12-72	120	ND	.6	--	320	4	1.5	ND	85	2.4	12	54
09-14-79	65	31	.2	--	--	<4	1.6	ND	89	2.6	15	50
08-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-02-83	57	34	.2	--	317	5	2.1	.02	88	2.4	15	45
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-54	22	37	.1	294	301	7	2.2	.30	77	3.6	7.0	58
09-13-79	32	43	.1	--	289	<5	1.9	ND	74	2.4	15	50
09-09-54	580	ND	46	684	690	160	50	9.7	190	19	58	40
07-12-72	550	ND	89	--	640	170	49	11	170	15	57	26
09-13-79	580	ND	74	--	658	160	46	9.9	170	19	55	28
11-02-83	550	ND	112	--	653	170	48	11	170	16	57	39
11-17-83	--	--	--	--	212	170	36	19	8.7	1.4	4.5	35
12-14-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-04-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-04-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-17-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-11-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-10-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-07-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-80	22	41	ND	--	266	4	1.4	.10	82	.30	8.7	39
09-13-79	280	ND	--	--	474	280	66	27	42	14	8.6	150

DATE	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)
09-12-79	11	--	.130	--	.010	54	--	1	50	--	--	60
07-12-72	14	--	.050	--	.010	55	--	--	--	--	--	--
09-09-54	10	ND	--	.10	--	95	--	--	--	--	270	--
07-11-72	8.7	--	.030	--	.020	86	--	--	--	--	--	--
09-13-79	9.2	--	< .100	--	< .010	79	--	1	250	--	--	60
08-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-79	17	--	< .100	--	< .010	76	--	1	60	--	--	130
09-09-54	16	ND	--	--	--	75	100	--	--	--	50	--
09-09-54	14	.10	--	.10	--	95	100	--	--	--	30	--
07-03-72	14	--	.020	--	.010	88	--	--	--	--	--	--
11-02-83	14	--	< .100	--	< .010	80	--	1	60	--	--	68
09-08-54	16	ND	--	--	--	91	100	--	360	--	20	--
07-12-72	15	--	.060	--	.020	91	--	--	--	--	--	--
09-14-79	16	--	< .100	--	< .010	89	--	1	180	--	--	60
08-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-02-83	16	--	< .100	--	< .010	86	--	1	180	--	--	61
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-54	10	.10	--	.10	--	95	100	--	--	80	--	--
09-13-79	9.4	--	< .100	--	.010	93	--	<1	140	--	--	50
09-09-54	3.0	ND	--	.10	--	35	--	--	--	--	50	--
07-12-72	1.8	--	.060	--	.020	38	--	--	--	--	--	--
09-13-79	3.7	--	< .100	--	.010	39	--	1	1500	--	--	320
11-02-83	3.3	--	< .100	--	< .010	37	--	1	1400	--	--	310
11-17-83	.20	--	.240	--	< .010	17	--	--	--	--	--	--
12-14-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-04-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-04-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-17-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-11-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-10-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-07-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-80	22	--	< .010	--	.010	61	--	ND	40	--	--	60
09-13-79	1.7	--	.050	--	< .010	26	--	4	220	--	--	90

DATE	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
09-12-79	--	--	--	--	--	--	--	-150.0	-19.90	--	--
07-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-54	20	< .10	<14	--	< .1	--	--	--	--	--	--
07-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-79	--	--	--	--	--	--	--	-147.0	-19.70	--	--
08-10-82	--	--	--	--	--	--	-9.00	--	--	--	27.3
09-14-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-54	80	< .10	<11	--	< .1	--	--	--	--	--	--
09-09-54	--	< .10	<10	--	.1	--	--	--	--	--	--
07-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-02-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-08-54	--	< .10	<14	--	< .1	--	--	--	--	--	--
07-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-79	--	--	--	--	--	--	--	-149.0	-19.30	--	--
08-10-82	--	--	--	--	--	--	-7.50	--	--	--	7.1
11-02-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-03-89	--	--	--	<2.5	--	--	--	--	--	--	--
06-24-91	--	--	--	--	--	1300	--	--	--	--	--
09-09-54	--	< .10	<8.0	--	< .1	--	--	--	--	--	--
09-13-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-54	--	.20	<34	--	13	--	--	--	--	--	--
07-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-02-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-17-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-14-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-04-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-04-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-17-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-11-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-10-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-07-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-91	--	--	--	--	--	160	--	--	--	--	--
08-04-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-79	--	--	--	--	--	--	--	-145.0	-19.00	10.00	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE-		SPE-		PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN, DIS- SOLVED (MG/L)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CACO3
					CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)				
12N 20E 10C8D1S	037	SP	11-14-83	34.0	671	669			--	7.9	--	--
	037	SP	11-16-83	34.0	667				--	--	--	--
	037	SP	12-02-83	33.0	--				--	--	--	--
	037	SP	01-05-84	32.0	705				--	--	--	--
	037	SP	01-20-84	32.0	705				--	--	--	--
	037	SP	02-08-84	32.0	622				--	--	--	--
	037	SP	03-08-84	32.0	705	705		7.4	--	7.5	3.4	315
	037	SP	04-05-84	32.5	706				--	--	--	--
	037	SP	05-09-84	32.5	707				--	--	--	--
	037	SP	07-19-84	32.5	688				--	--	--	--
14N 19E 23DDJ1S	037	SP	08-09-84	27.5	694				--	--	--	--
	037	SP	09-12-84	32.0	688				--	--	--	--
	037	SP	10-12-84	28.5	681				--	--	--	--
	037	SP	11-08-84	31.5	675				--	--	--	--
	037	SP	04-29-87	33.0	685				--	--	--	--
	037	SP	06-24-91	--	--				--	--	--	--
	037	SP	09-13-79	50.0	996			7.1	--	--	--	361
	037	SP	11-02-83	50.0	961	941		7.0	--	7.5	--	353
	037	SP	06-25-91	--	--			--	--	--	--	--
	037	GW	07-12-72	40.0	378			--	--	--	--	193
14N 19E 34DAA1	037	GW	10-31-78	39.0	602			7.3	--	--	--	160
	037	GW	11-15-83	39.5	609	613		--	--	7.8	--	--
	037	GW	03-08-84	38.5	636	656		7.4	--	7.6	4.5	269
	037	GW	06-26-91	41.0	658			--	--	--	--	--
	037	GW	09-13-91	41.0	643	650		7.5	--	7.8	--	205
	037	SP	07-30-79	65.0	345			9.3	--	--	--	80
	037	SP	07-30-79	53.0	321			9.3	--	--	--	74
	037	SP	06-27-80	47.0	475			9.2	--	--	--	53
	037	SP	07-04-71	59.0	404			9.0	--	--	--	91
	037	SP	07-04-71	43.0	377			8.8	--	--	--	82
16N 12E 17CDC1S	037	SP	06-27-80	62.0	410			9.3	--	--	--	82
	037	SP	06-28-80	39.0	432			8.9	--	--	--	125
	037	SP	06-28-80	49.5	430			9.0	--	--	--	108
	037	SP	08-07-80	52.5	562			8.5	--	--	--	159
	039	SP	08-04-81	59.0	243			9.5	--	--	--	90
	039	SP	08-04-81	60.0	243	246		9.5	--	9.5	--	92
	039	GW	08-06-76	22.5	199			8.1	--	--	--	93
	039	GW	08-25-80	20.0	137			8.3	--	--	--	60
	039	GW	09-23-90	20.0	284			8.0	--	--	--	98
	039	GW	08-10-76	21.5	272			8.0	--	--	--	110
15N 14E	037	SP	06-27-80	62.0	410			9.3	--	--	--	82
	037	SP	06-28-80	39.0	432			8.9	--	--	--	125
	037	SP	06-28-80	49.5	430			9.0	--	--	--	108
	037	SP	08-07-80	52.5	562			8.5	--	--	--	159
	039	SP	08-04-81	59.0	243			9.5	--	--	--	90
	039	SP	08-04-81	60.0	243	246		9.5	--	9.5	--	92
	039	GW	08-06-76	22.5	199			8.1	--	--	--	93
	039	GW	08-25-80	20.0	137			8.3	--	--	--	60
	039	GW	09-23-90	20.0	284			8.0	--	--	--	98
	039	GW	08-10-76	21.5	272			8.0	--	--	--	110

DATE	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3 HC03	CAR- BONATE DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
11-14-83	--	--	--	--	459	300	74	28	39	12	8.7
11-16-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-02-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-05-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-20-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-84	--	--	--	--	504	290	68	28	39	13	11
04-05-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-19-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-29-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-79	--	440	--	--	663	170	44	15	160	20	21
11-02-83	--	440	56	--	635	180	47	16	150	18	22
06-25-91	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-72	--	230	1.1	--	400	220	55	21	45	7.6	4.0
10-31-78	--	200	16	--	371	230	56	21	42	7.6	4.6
11-15-83	--	--	--	--	409	250	60	24	40	7.7	3.9
03-08-84	--	--	--	--	460	260	62	25	38	8.5	3.3
06-26-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-91	--	--	--	--	451	240	60	23	41	8.1	4.0
07-30-79	--	35	--	--	263	5	2.0	.10	70	1.5	8.7
07-30-79	74	41	.1	--	187	5	2.1	ND	70	.90	7.1
06-27-80	53	20	.1	--	343	11	4.4	.10	97	2.1	13
07-04-71	--	54	.2	308	313	5	2.1	ND	62	1.8	10
07-04-71	--	62	.3	262	283	8	3.2	ND	79	1.8	8.9
06-27-80	82	27	.1	--	319	5	2.0	.10	86	2.5	9.0
06-28-80	120	120	.3	--	330	4	1.8	< .10	100	1.7	12
06-28-80	110	93	.2	--	308	4	1.8	< .10	94	1.7	11
08-07-80	160	190	.7	--	406	85	24	6.2	80	10	13
08-04-81	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-81	--	35	.1	--	213	3	1.3	.01	54	1.3	3.6
08-06-76	--	100	1.3	--	162	58	16	4.3	18	4.2	4.9
08-25-80	60	73	.6	--	126	38	9.2	3.7	13	3.4	3.0
09-23-80	100	120	1.9	--	200	65	15	6.8	29	6.0	11
08-10-76	--	140	2.2	--	215	71	17	6.9	34	6.5	8.3

DATE	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS S04)	FLUO- RIDE/ DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN/ AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN/ NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN/ AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN/ NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N03)	NITRO- GEN/ NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N02)	NITRO- GEN/ NO2+N03 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE/ ORTHO/ DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)
11-14-83	130	1.3	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010
11-16-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-02-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-05-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-20-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-03-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-84	130	1.3	--	--	--	--	--	.110	--	.010
04-05-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-19-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-29-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-79	150	4.3	--	--	--	--	--	.110	--	.010
11-02-83	130	4.4	--	--	--	--	--	.120	--	.010
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-72	130	1.1	--	--	--	--	--	.100	--	.010
10-31-78	140	.90	--	--	--	--	--	.100	--	< .010
11-15-83	130	.90	--	--	--	--	--	< .100	--	.010
03-08-84	140	.90	--	--	--	--	--	< .100	--	.010
06-26-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-91	170	1.0	.060	.030	.040	.18	.10	.070	--	< .010
07-30-79	43	15	--	--	--	--	--	< .010	--	.020
07-30-79	36	17	--	--	--	--	--	< .100	--	.020
06-27-80	110	19	--	--	--	--	--	1.10	--	< .010
07-04-71	63	12	--	--	--	--	--	.010	.09	--
07-04-71	56	9.9	--	--	--	--	--	.010	.03	--
06-27-80	63	17	--	--	--	--	--	1.10	--	< .010
06-28-80	47	13	--	--	--	--	--	< .010	--	< .010
06-28-80	50	16	--	--	--	--	--	1.00	--	< .010
08-07-80	120	9.3	--	--	--	--	--	< .010	--	.010
08-04-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-81	17	4.1	--	--	--	--	--	ND	--	.150
08-06-76	9.3	.40	--	--	--	--	--	.800	--	.030
08-25-80	20	.60	--	--	--	--	--	.590	--	.010
09-23-80	19	.30	--	--	--	--	--	1.60	--	.030
08-10-76	--	--	--	--	--	--	--	1.30	--	.010

DATE	PHOS- ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	CORAL, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)
11-14-83	--	24	4	190	--	--	--	--	--	--	87
11-16-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-02-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-05-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-20-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-03-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-84	--	24	5	200	--	--	--	--	--	--	77
04-05-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-19-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-29-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-79	--	31	20	420	--	--	--	--	--	--	100
11-02-83	--	30	23	410	--	--	--	--	--	--	110
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-72	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-31-78	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--
11-15-83	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-84	--	21	3	90	--	--	--	--	--	--	58
06-26-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-91	< .010	21	2	--	<1.0	<1	--	<1	57	<1	--
07-30-79	--	74	2	120	--	--	--	--	--	--	70
07-30-79	--	61	1	170	--	--	--	--	--	--	60
06-27-80	--	60	2	120	--	--	--	--	--	--	120
07-04-71	.030	87	--	--	ND	--	2	1	ND	ND	--
07-04-71	.010	75	--	--	--	--	--	--	20	--	--
06-27-80	--	85	2	100	--	--	--	--	--	--	90
06-28-80	--	79	2	130	--	--	--	--	--	--	110
06-28-80	--	69	2	100	--	--	--	--	--	--	110
08-07-80	--	47	1	540	--	--	--	--	--	--	120
08-04-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-81	--	76	ND	20	--	--	--	--	--	--	61
08-06-76	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-80	--	45	4	40	--	--	--	--	<10	--	5
09-23-80	--	45	2	70	--	--	--	--	<10	--	5
08-10-75	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	MANGA- NESE/ TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE/ DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	NICKEL/ DIS- SOLVED (UG/L AS NI)		SELE- NIUM/ DIS- SOLVED (UG/L AS SE)		SILVER/ DIS- SOLVED (UG/L AS AG)		ZINC/ DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)		TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K4O)	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL		O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	
			DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	DIS- SOLVED (UG/L AS NI)	DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)				STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL		
11-14-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-16-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-02-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-05-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-20-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-05-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-19-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-29-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	430	--	--	--	--	--
09-13-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-02-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	--	--	--	--	--
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-31-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-15-83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	880	--	--	--	--	--
09-13-91	--	15	--	--	--	<1	--	--	--	<3	--	--	--	--	--	--	--
07-30-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-152.0	--	-19.80
07-30-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-149.0	--	-19.40
07-04-71	10	--	2	--	--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-04-71	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-149.0	--	-19.60
06-28-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.0	--	--	-149.0	--	-19.40
06-28-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.0	--	--	-149.0	--	-19.50
08-07-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	--	--	-19.40
08-04-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-129.0	--	-17.30
03-25-80	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
09-23-80	--	<1	--	--	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--
08-10-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB . (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LITY LINEITY (MG/L AS CAC03)
03N 10E 10A8B1S	039	SP	10-14-77 *	40.5	260	--	9.1	--	--	140	--
03N 10E 33ACD1S	039	SP	10-14-77 *	53.0	230	--	9.2	--	--	110	--
	039	SP	07-16-81	53.0	226	223	9.5	9.1	--	85	--
03N 10E 33BDA1S	039	SP	07-12-55	60.0	236	--	9.5	--	--	91	--
	039	SP	08-29-72	56.0	240	--	9.2	--	--	94	--
03S 06E 26ADA1	039	GW	09-06-84	21.0	171	--	8.3	--	--	82	--
03S 06E 26ADA2	039	GW	09-19-89	21.0	158	--	8.5	--	--	64	--
	039	GW	03-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--
	039	GW	08-22-90	21.0	--	157	8.5	8.3	--	66	--
	039	GW	04-26-91	21.0	152	--	--	--	--	--	--
03S 06E 27DDD1	039	GW	09-19-89	20.5	173	--	8.5	--	--	66	--
03S 07E 01ACA1	039	GW	08-13-76	20.0	273	--	7.5	--	--	90	--
03S 08E 17DDD1S	039	SP	07-30-57	70.0	379	--	9.4	--	--	141	--
03S 08E 36CDA1	039	GW	08-14-72	68.0	370	--	--	--	--	140	--
	039	GW	09-10-80	58.5	382	--	9.4	--	--	140	140
03S 10E 31DOB1S	039	GW	08-31-88	67.0	376	372	9.1	9.6	--	130	--
04N 07E 08CBB1S	039	SP	07-05-72	55.0	243	--	--	--	--	120	--
04N 11E 34DBB1S	039	SP	05-27-81	61.0	223	229	9.5	9.0	--	85	--
	039	SP	07-16-81	53.0	221	228	9.5	9.2	--	73	--
	039	SP	09-10-86	--	--	--	--	--	--	--	--
04S 03E 29DDC1	039	SP	09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--
04S 04E 36DAB1	039	GW	09-23-80	22.0	962	--	7.6	--	--	380	380
04S 05E 15BBB1	039	GW	09-20-89	20.0	149	--	8.6	--	--	56	--
04S 05E 15BBC1	039	GW	09-20-89	20.0	144	--	8.6	--	--	50	--
	039	GW	03-26-90	20.0	280	--	8.6	--	--	48	--
04S 05E 19CBA1	039	GW	10-16-90	20.5	194	--	8.5	--	--	46	--
04S 05E 21CAA1	039	GW	04-05-90	21.0	155	--	8.5	--	--	50	--
	039	GW	01-15-48	17.5	137	--	8.1	--	--	54	--
	039	GW	06-22-49	17.5	128	--	--	--	--	52	--
	039	GW	05-20-53	16.5	132	--	7.9	--	--	52	--
039	039	GW	03-18-54	17.5	131	--	8.1	--	--	52	--
039	039	GW	03-03-55	17.5	135	--	8.0	--	--	53	--
039	039	GW	04-24-56	16.5	137	--	7.8	--	--	53	--
039	039	GW	09-08-58	--	--	--	7.6	--	--	57	--
039	039	GW	03-15-60	14.5	177	--	8.2	--	--	58	--
039	039	GW	03-28-61	13.5	146	--	8.2	--	--	56	--
039	039	GW	04-04-62	12.0	145	--	8.3	--	--	57	--
039	039	GW	04-12-63	14.5	146	--	8.1	--	--	57	--
039	039	GW	05-01-64	14.5	148	--	8.0	--	--	56	--
039	039	GW	05-07-65	13.5	147	--	8.5	--	--	57	--

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD M3/L AS HC03	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD M3/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)
10-14-77	65	52	.2	--	237	13	7.4	< .10	55	.60	1.9	18
10-14-77	66	34	.1	--	153	23	9.2	< .10	48	1.1	3.2	15
07-16-81	27	33	.1	--	193	4	1.5	< .10	46	1.1	2.9	16
07-12-55	32	39	.1	203	210	3	1.1	.10	56	1.2	4.0	17
08-29-72	48	33	.1	--	200	3	1.4	ND	49	1.0	2.6	17
09-06-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-22-90	81	ND	--	--	127	49	12	4.7	12	3.0	4.4	5.1
04-26-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-76	110	ND	5.5	--	210	88	26	5.6	18	5.3	14	15
07-30-57	58	56	ND	236	--	1	.40	--	90	1.2	5.0	14
08-14-72	74	50	.4	--	295	4	1.5	< .10	87	.80	4.5	14
09-10-80	73	48	.1	--	294	3	.90	.20	87	.70	3.9	13
08-31-88	--	--	--	--	--	2	.36	.04	36	--	3.7	12
07-05-72	86	28	.1	--	248	1	.10	.10	54	1.7	2.7	10
05-27-81	20	41	.1	--	216	6	2.5	ND	50	1.2	1.8	20
07-16-81	24	32	ND	--	187	5	2.1	< .10	46	1.0	3.2	23
09-10-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-80	470	ND	19	--	615	150	40	13	150	3.1	27	81
09-20-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	--
10-16-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	23
04-05-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8	--
01-15-48	66	--	.8	104	113	39	11	2.8	--	--	3.4	6.7
06-22-49	64	--	--	106	111	38	11	2.6	12	5.0	3.2	7.6
05-20-53	64	--	1.3	106	109	42	12	3.0	9.8	3.4	2.9	7.6
03-18-54	63	--	.8	110	108	40	11	3.1	11	3.0	3.0	7.8
03-03-55	65	--	1.0	113	111	39	11	2.8	10	3.1	3.5	7.9
04-24-56	65	--	1.6	112	110	41	12	2.6	11	3.1	3.4	8.1
09-08-58	70	--	2.8	114	112	42	12	2.9	11	3.2	4.0	8.2
03-15-60	71	--	.7	142	134	61	16	5.0	12	3.2	7.5	16
03-28-61	68	ND	.7	114	113	44	12	3.3	12	3.1	4.2	8.3
04-04-62	67	1	.6	121	113	42	12	2.9	12	3.3	3.2	8.2
04-12-63	69	ND	.9	115	114	44	13	2.9	12	3.1	3.2	8.8
05-01-64	68	ND	1.1	112	112	43	12	3.2	11	3.5	3.2	9.0
05-07-65	66	2	.4	124	111	44	13	2.8	12	3.4	3.2	8.8

DATE	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHORUS ORTHOPHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)
10-14-77	2.4	--	--	--	--	.060	--	.050	--	67	--	--
10-14-77	3.3	--	--	--	--	.010	--	.010	--	69	--	--
07-16-81	2.9	--	--	--	--	.160	--	ND	--	72	--	--
07-12-55	4.0	--	--	--	ND	--	--	--	--	72	--	--
08-29-72	3.1	--	--	--	--	.040	--	.030	--	69	--	--
09-06-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-22-90	.30	< .010	--	--	--	.900	--	.010	--	42	--	< .01
04-26-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-76	.70	--	--	--	--	2.60	--	.070	--	59	--	--
07-30-57	13	--	--	--	.10	< .100	.10	--	--	88	--	--
02-14-72	17	--	--	--	--	< .100	--	.040	--	86	--	--
09-10-80	18	--	--	--	--	< .100	--	.030	--	26	--	--
08-31-88	15	--	--	--	--	< .100	--	--	--	85	--	--
07-05-72	8.8	--	--	--	--	< .100	--	.040	--	100	--	--
05-27-81	4.6	--	--	--	--	.280	--	.010	--	84	10	--
07-16-81	5.1	--	--	--	--	.030	--	.010	--	63	--	--
09-10-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-80	.90	--	--	--	--	2.60	--	.090	--	52	--	--
09-20-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-26-90	--	< .010	--	< .20	--	1.60	--	--	--	--	--	--
10-15-90	< .10	< .010	< .010	.30	--	1.30	--	--	< .010	--	--	--
04-05-90	--	< .010	--	< .20	--	1.00	--	--	--	--	--	--
01-15-48	.10	--	--	--	1.2	--	--	--	--	42	--	--
06-22-49	.30	--	--	--	1.5	--	--	--	--	38	--	--
05-20-53	.10	--	--	--	1.0	--	--	--	--	38	--	--
03-18-54	.20	--	--	--	1.8	--	--	--	--	36	--	--
03-03-55	.20	--	--	--	1.9	--	--	--	--	41	--	--
04-24-56	.20	--	--	--	2.2	--	--	--	--	38	--	--
09-08-58	.20	--	--	--	2.1	--	--	--	--	36	--	--
03-15-60	.40	--	--	--	5.1	--	--	--	--	39	--	--
03-28-61	.10	--	--	--	2.2	--	--	--	--	36	--	--
04-04-62	.20	--	--	--	2.2	--	--	--	--	37	--	--
04-12-63	.20	--	--	--	2.0	--	--	--	--	37	--	--
05-01-64	.30	--	--	--	2.2	--	--	--	--	36	--	--
05-07-65	.20	--	--	--	1.3	--	--	--	--	33	--	--

DATE	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)
10-14-77	--	20	<20	--	--	--	--	--	--	50	--
10-14-77	--	2	<20	--	--	--	--	--	--	30	--
07-16-81	--	1	10	--	--	--	--	--	--	40	--
07-12-55	100	--	--	--	--	--	30	--	--	--	ND
08-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-22-90	--	3	--	<1.0	3	<1	--	<3	<1	--	<1
04-26-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-30-57	200	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--
08-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-10-80	--	40	130	--	--	--	--	20	--	<4	<1
08-31-88	--	--	100	--	--	--	--	--	--	<4	--
07-05-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-27-81	--	19	20	--	--	--	--	--	--	50	--
07-16-81	--	4	20	--	--	--	--	--	--	90	--
09-10-36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-03-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-80	--	24	--	--	--	--	--	--	2	--	--
09-20-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-05-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-15-48	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--
06-22-49	--	--	20	--	--	--	10	--	--	--	--
05-20-53	--	--	70	--	--	--	40	--	--	--	--
03-18-54	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--
03-03-55	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--
04-24-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-08-58	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	--
03-15-60	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--
03-28-61	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	ND
04-04-62	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	ND
04-12-63	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	ND
05-01-64	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	ND
05-07-65	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	ND

DATE	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TCTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	C-13 / C-16 STABLE ISOTOPE PATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
10-14-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-14-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-81	--	--	--	--	--	--	.80	--	-140.0	-13.40	--
07-12-55	--	< .10	--	<8.0	--	< .1	--	--	--	--	--
08-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-90	--	--	--	--	--	--	--	-12.90	-129.0	-15.20	--
08-22-90	<1	--	<3	--	--	--	--	--	--	--	68.3
04-26-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-30-57	--	< .10	--	<14	--	.1	--	--	--	--	--
08-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-10-80	--	--	<3	--	--	--	--	--	--	--	--
08-31-88	--	--	--	--	--	--	--	-9.50	-138.0	-17.80	7.8
07-05-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-27-81	--	--	--	--	--	--	.90	--	--	--	--
07-16-81	--	--	--	--	--	--	.70	--	-141.0	-13.60	--
09-10-86	--	--	--	--	--	--	--	-11.30	--	--	24.3
09-03-89	--	--	--	--	<2.5	--	--	--	--	--	--
09-23-80	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-26-90	--	--	--	--	--	--	--	-13.20	-123.0	-16.70	--
10-16-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-05-90	--	--	--	--	--	--	--	-12.20	-130.0	-17.10	--
01-15-48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-20-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-03-55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-24-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-08-58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-04-62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-12-63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-01-64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-07-65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARC UNITS)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03
04S 05E 21CAA1	039	GW	05-16-66	14.5	140	--	8.0	--	56
	039	GW	04-22-67	14.5	151	--	8.4	--	58
	039	GW	06-04-68	14.0	228	--	8.1	--	59
	039	GW	05-08-69	14.0	154	--	8.1	--	57
	039	GW	05-22-70	20.0	115	--	8.4	--	60
	039	GW	02-23-74	--	242	--	7.9	--	71
	039	GW	10-17-89	20.5	186	--	8.3	--	66
	039	GW	04-02-90	21.0	185	--	8.4	--	64
	039	GW	05-03-90	20.5	188	--	8.2	--	62
	039	GW	05-25-90	20.5	185	184	8.4	3.3	51
	039	GW	06-22-90	20.5	186	--	8.5	--	60
	039	GW	07-25-90	20.5	186	--	8.6	--	60
	039	GW	08-23-90	20.5	186	--	8.6	--	--
	039	GW	09-20-90	21.0	186	--	8.6	--	68
	039	GW	10-16-90	20.5	183	--	8.5	--	62
04S 05E 22CDC1	039	GW	10-16-91	20.5	186	187	8.5	8.2	65
	039	GW	10-17-89	20.5	439	--	8.1	--	57
	039	GW	04-02-90	19.5	467	--	8.0	--	50
	039	GW	05-03-90	20.0	565	--	8.4	--	46
	039	GW	05-25-90	20.5	663	--	8.2	--	54
	039	GW	06-21-90	20.0	748	--	7.4	--	51
	039	GW	07-26-90	20.0	904	--	4.6	--	--
	039	GW	09-20-90	20.5	885	--	8.3	--	59
	039	GW	10-17-90	20.0	832	--	8.2	--	62
	039	GW	05-01-64	16.5	139	--	7.9	--	59
	039	GW	05-11-65	13.5	138	--	8.5	--	59
	039	GW	05-16-66	14.5	218	--	7.5	--	58
	039	GW	04-21-67	--	139	--	8.2	--	61
	039	GW	06-04-68	16.0	146	--	8.2	--	61
	039	GW	05-02-69	17.0	143	--	8.3	--	60
04S 05E 22DAC1	039	GW	05-22-70	21.0	183	--	8.4	--	62
	039	GW	02-23-74	--	167	--	8.2	--	57
	039	GW	11-18-80	20.0	364	374	8.6	8.0	60
	039	GW	10-18-89	22.5	379	--	8.3	--	57
	039	GW	04-03-90	22.5	496	--	8.4	--	33
	039	GW	05-03-90	22.0	617	--	8.2	--	51
	039	GW	05-25-90	22.5	518	--	8.3	--	46
	039	GW	08-24-90	21.0	618	--	8.3	--	--
	039	GW	11-01-90	22.0	623	--	8.3	--	--
	039	GW	08-16-76	24.0	128	--	8.2	--	59
04S 05E 25BBC1	039	GW	05-16-66	14.5	140	--	8.0	--	56
	039	GW	04-22-67	14.5	151	--	8.4	--	58
	039	GW	06-04-68	14.0	228	--	8.1	--	59
	039	GW	05-08-69	14.0	154	--	8.1	--	57
	039	GW	05-22-70	20.0	115	--	8.4	--	60
	039	GW	02-23-74	--	242	--	7.9	--	71
	039	GW	10-17-89	20.5	186	--	8.3	--	66
	039	GW	04-02-90	21.0	185	--	8.4	--	64
	039	GW	05-03-90	20.5	188	--	8.2	--	62
	039	GW	05-25-90	20.5	185	184	8.4	3.3	51
	039	GW	06-22-90	20.5	186	--	8.5	--	60
	039	GW	07-25-90	20.5	186	--	8.6	--	60
	039	GW	08-23-90	20.5	186	--	8.6	--	--
	039	GW	09-20-90	21.0	186	--	8.6	--	68
	039	GW	10-16-90	20.5	183	--	8.5	--	62
	039	GW	10-16-91	20.5	186	187	8.5	8.2	65

DATE	ALKA- LIMITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)
05-16-66	--	68	ND	1.1	118	111	42	12	3.0	12	3.0
04-22-67	--	52	4	.4	114	118	47	14	2.9	12	3.5
06-04-68	--	72	ND	.9	170	157	73	21	4.9	16	4.2
05-08-69	--	69	ND	.9	122	120	48	14	3.1	12	3.4
05-22-70	--	67	3	.4	123	120	48	14	3.2	13	3.7
02-23-74	--	87	ND	1.8	106	163	83	23	6.3	14	4.0
10-17-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	130	58	17	3.7	13	3.6
06-22-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-91	--	77	1	--	--	137	54	16	3.4	14	4.1
10-17-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-01-64	--	72	ND	1.4	113	116	45	12	3.6	9.3	4.0
05-11-65	--	68	2	.4	124	--	45	12	3.6	--	4.0
05-16-66	--	71	ND	3.6	170	156	77	21	6.0	14	3.6
04-21-67	--	74	ND	.7	112	117	46	13	3.2	9.2	3.8
06-04-68	--	74	ND	.7	123	120	47	13	3.5	10	3.8
05-02-69	--	69	2	.6	114	123	47	13	3.5	10	3.6
05-22-70	--	71	2	.4	137	135	58	16	4.3	12	4.0
02-23-74	--	69	ND	.7	136	130	52	14	4.1	10	3.9
11-18-80	60	63	5	.3	--	245	120	33	8.4	18	6.5
10-18-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-01-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-16-76	--	72	ND	.7	--	116	44	13	2.8	9.4	3.0

DATE	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS. (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4)
05-16-66	3.5	9.2	.20	--	--	--	--	2.2	--	--	--
04-22-67	5.0	9.2	.30	--	--	--	--	2.0	--	--	--
12		26	.20	--	--	--	--	9.5	--	--	--
05-04-68	5.0	9.8	.10	--	--	--	--	3.5	--	--	--
05-22-70	4.0	11	.20	--	--	--	--	5.1	--	--	--
02-23-74	10	23	.30	--	--	--	--	3.6	--	--	--
10-17-89	--	--	--	.020	--	< .20	.03	--	1.50	--	--
04-02-90	5.5	--	--	< .010	--	< .20	--	--	1.60	--	--
05-03-90	6.4	--	--	< .010	--	.20	--	--	1.50	--	--
05-25-90	6.2	12	.10	< .010	--	.30	--	--	1.50	--	--
06-22-90	6.5	--	--	< .010	--	.90	--	--	1.60	--	--
07-25-90	7.3	--	--	< .010	--	< .20	--	--	1.50	--	--
08-23-90	7.1	--	--	< .010	--	< .20	--	--	1.50	--	--
09-20-90	5.9	--	--	< .010	--	< .20	--	--	1.50	--	--
10-16-90	5.8	13	.20	< .010	< .010	< .20	--	--	1.50	--	.03
10-16-91	5.6	12	.20	.010	< .010	--	.01	--	1.40	--	.09
10-17-89	--	--	--	< .010	--	< .20	--	--	3.30	--	--
04-02-90	29	--	--	< .010	--	< .20	--	--	3.40	--	--
05-03-90	11	--	--	< .010	--	.20	--	--	7.80	--	--
05-25-90	48	--	--	< .010	--	.70	--	--	9.00	--	--
06-21-90	52	--	--	< .010	--	.30	--	--	9.50	--	--
07-26-90	72	--	--	< .010	--	.70	--	--	11.0	--	--
09-20-90	68	--	--	< .010	--	.70	--	--	9.90	--	--
10-17-90	66	200	< .10	< .010	< .010	1.3	--	--	10.0	--	--
05-01-64	2.8	5.0	.30	--	--	--	--	1.1	--	--	--
05-11-65	2.2	5.6	.30	--	--	--	--	1.0	--	--	--
05-16-66	15	22	.20	--	--	--	--	3.3	--	--	--
04-21-67	3.0	5.2	.30	--	--	--	--	1.0	--	--	--
06-04-68	1.5	7.6	.30	--	--	--	--	1.1	--	--	--
05-02-69	3.0	7.4	.30	--	--	--	--	1.0	--	--	.05
05-22-70	6.0	14	.30	--	--	--	--	4.0	--	--	--
02-23-74	4.0	15	.60	--	--	--	--	.87	--	--	--
11-18-80	26	66	.10	--	--	--	--	--	2.50	--	--
10-18-89	--	--	--	< .010	--	< .20	--	--	2.50	--	--
04-03-90	33	--	--	< .010	--	< .20	--	--	3.50	--	--
05-03-90	24	--	--	< .010	--	.50	--	--	4.10	--	--
05-25-90	40	--	--	< .010	--	.60	--	--	4.10	--	--
08-24-90	44	--	--	< .010	--	.60	--	--	4.30	--	--
11-01-90	45	130	.40	< .010	< .010	.40	--	--	4.70	--	--
08-16-76	2.3	6.6	.20	--	--	--	--	--	.630	--	--

DATE	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SIC2)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ALUM- TOTAL, RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRGN, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)
05-16-66	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--
04-22-67	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--
06-04-68	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--
05-08-69	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--
05-22-70	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--
02-23-74	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--
10-17-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	.020	--	37	--	--	--	--	--	--	--
06-22-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-90	--	.010	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-91	--	.030	36	< .01	--	1	<1.0	1	1	--
10-17-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-90	--	< .010	--	--	--	--	--	--	--	--
05-01-64	--	--	43	--	--	--	--	--	--	--
05-11-65	--	--	40	--	--	--	--	--	--	50
05-16-66	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--
04-21-67	--	--	43	--	--	--	--	--	--	20
06-04-68	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--
05-02-69	--	--	46	--	500	--	--	--	20	--
05-22-70	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--
02-23-74	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--
11-18-80	.020	--	40	--	--	2	--	--	--	--
10-18-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-01-90	--	< .010	--	--	--	--	--	--	--	--
03-16-76	.030	--	41	--	--	--	--	--	--	--

DATE	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	4-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	N-15 / N-14 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	0-18 / 0-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL
05-16-66	ND	--	--	50	--	--	--	--	--	--
04-22-67	ND	--	--	20	--	--	--	--	--	--
06-04-68	30	--	--	10	--	--	--	--	--	--
05-08-69	ND	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
05-22-70	30	--	--	10	--	--	--	--	--	--
02-23-74	2500	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
10-17-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-90	--	--	--	--	--	--	-12.70	-127.0	--	-16.10
05-03-90	--	--	--	--	--	--	-12.70	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-90	--	--	--	--	--	--	--	--	8.00	--
07-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-23-90	--	--	--	--	--	--	--	-127.0	--	-16.10
09-20-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-91	14	<1	--	<1	<1	<3	--	--	--	--
10-17-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-20-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-01-64	250	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
05-11-65	--	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
05-16-66	10	--	--	50	--	--	--	--	--	--
04-21-67	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--
06-04-68	10	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
05-02-69	10	--	--	ND	--	10	--	--	--	--
05-22-70	430	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
02-23-74	30	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
11-18-80	20	--	--	<1	--	<3	--	--	--	--
10-18-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-01-90	--	--	--	--	--	--	--	--	8.20	--
08-16-76	--	--	--	--	--	--	--	-129.0	--	-17.30

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN, DIS- SOLVED (MG/L)
04S 05E 25B8C1	039	GW	06-02-81	23.0	132	135	8.6	7.7	5.5
	039	GW	07-20-81	24.0	135	--	--	--	--
04S 05E 26D8C1	039	GW	09-14-89	22.5	199	--	8.5	--	--
04S 05E 27D8C1	039	GW	04-03-90	22.0	1240	--	8.0	--	--
	039	GW	05-02-90	21.0	761	--	8.5	--	--
	039	GW	05-25-90	20.0	951	996	7.9	8.1	--
	039	GW	06-21-90	20.0	880	--	8.2	--	--
	039	GW	07-26-90	20.0	1080	--	8.2	--	--
	039	GW	08-24-90	20.0	782	--	8.3	--	--
	039	GW	09-24-90	20.5	844	--	8.2	--	--
04S 05E 33CDB1	039	GW	10-19-90	20.0	1100	1020	8.1	8.0	--
	039	GW	09-08-93	--	157	--	7.2	--	--
	039	GW	03-15-60	12.0	175	--	8.1	--	--
	039	GW	03-07-61	12.0	175	--	8.3	--	--
	039	GW	04-02-62	12.0	181	--	8.2	--	--
	039	GW	04-18-63	14.5	179	--	--	--	--
	039	GW	05-01-64	14.5	197	--	8.0	--	--
	039	GW	05-12-65	13.5	214	--	8.4	--	--
	039	GW	05-16-66	14.5	218	--	7.5	--	--
	039	GW	04-24-67	14.5	258	--	8.1	--	--
	039	GW	06-04-68	14.0	273	--	8.1	--	--
	039	GW	05-08-69	14.0	271	--	8.0	--	--
	039	GW	05-22-70	20.0	312	--	8.0	--	--
	039	GW	02-23-74	--	370	--	8.0	--	--
	039	GW	11-19-80	15.0	579	587	8.2	3.0	--
	039	GW	10-18-89	20.0	688	--	8.2	--	--
	039	GW	04-03-90	20.5	784	--	8.2	--	--
	039	GW	05-02-90	19.5	729	--	8.5	--	--
	039	GW	05-24-90	19.5	673	--	8.4	--	--
	039	GW	06-22-90	19.5	686	--	8.2	--	--
	039	GW	07-26-90	19.0	640	--	8.3	--	--
	039	GW	08-23-90	19.0	632	--	8.3	--	--
	039	GW	09-21-90	19.0	663	--	8.3	--	--
	039	GW	10-16-90	19.0	727	--	8.1	--	--
04S 06E 19BAC1	039	GW	09-21-89	23.0	126	--	8.5	--	--
04S 06E 24CCB1	039	GW	10-12-89	21.5	275	--	8.1	--	--
04S 06E 31DDC1	039	GW	09-14-89	21.5	168	--	8.4	--	--
04S 06E 35DC41	039	GW	10-12-89	23.0	316	--	7.9	--	--
04S 07E 16B8B1	039	GW	09-26-89	23.0	424	--	8.2	--	--
04S 07E 17CAB1	039	GW	09-26-89	21.0	509	--	7.9	--	--

DATE	ALKA- LINIT WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LINIT WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	BICAR- BONATE WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS HC03	BICAR- BONATE WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS HC03	CAR- BONATE WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS C03	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HAPD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
06-02-81	--	--	--	75	--	.3	--	124	50	15
07-20-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-90	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	80	--	--	--	--	--	--	692	440	120
06-21-90	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-90	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-19-90	95	--	--	--	--	--	--	691	440	120
09-08-58	57	70	--	--	--	7.1	125	120	52	14
03-15-60	61	74	--	--	--	.9	133	127	54	15
03-07-61	62	73	--	--	--	.6	135	129	57	15
04-02-62	61	74	--	--	ND	.7	144	133	58	16
04-18-63	61	74	--	--	ND	--	140	131	58	16
05-01-64	62	75	--	--	ND	1.2	141	138	63	17
05-12-65	61	72	--	--	1	.4	163	145	71	19
05-16-66	58	71	--	--	ND	3.6	170	156	77	21
04-24-67	59	72	--	--	ND	.9	184	168	85	23
06-04-68	59	72	--	--	ND	.9	196	179	89	24
05-08-69	57	70	--	--	ND	1.1	193	186	94	25
05-22-70	58	71	--	--	ND	1.1	217	189	100	28
02-23-74	53	65	--	--	ND	1.0	244	216	130	34
11-19-80	76	93	--	--	ND	.9	--	376	210	59
10-18-89	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-90	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-90	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-90	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-90	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-90	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	142	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA + ORGANIC DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)
06-02-81	3.1	9.1	3.0	2.0	3.3	.20	--	--	--	--
07-20-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	--	--	110	--	--	.010	--	.53	.01
05-02-90	--	--	--	23	--	--	< .010	--	.90	--
05-25-90	33	33	9.1	90	240	.10	< .010	--	1.1	--
06-21-90	--	--	--	72	--	--	< .010	--	1.1	--
07-26-90	--	--	--	87	--	--	< .010	--	.90	--
08-24-90	--	--	--	63	--	--	< .010	--	.80	--
09-24-90	--	--	--	70	--	--	< .010	--	.60	--
10-19-90	33	33	9.7	94	220	.20	.010	< .010	1.1	.01
09-03-58	4.1	10	3.0	5.5	11	.20	--	--	--	--
03-15-60	3.9	12	3.3	6.0	10	.30	--	--	--	--
03-07-61	4.7	12	3.3	7.2	11	.30	--	--	--	--
04-02-62	4.4	12	3.5	7.8	12	.30	--	--	--	--
04-18-63	4.3	12	3.3	8.0	11	.20	--	--	--	--
05-01-64	4.9	12	3.7	10	14	.30	--	--	--	--
05-12-65	5.6	13	3.8	12	18	.30	--	--	--	--
05-16-66	6.0	14	3.6	15	22	.20	--	--	--	--
04-24-67	6.8	14	4.2	19	26	.30	--	--	--	--
06-04-68	7.1	16	4.4	20	30	.90	--	--	--	--
05-08-69	7.6	16	4.2	24	32	.20	--	--	--	--
05-22-70	8.4	16	4.6	24	35	.20	--	--	--	--
02-23-74	10	17	4.9	33	45	.30	--	--	--	--
11-19-80	16	24	6.8	55	90	.10	--	--	--	--
10-18-89	--	--	--	--	--	--	.010	--	< .20	.01
04-03-90	--	--	--	63	--	--	< .010	--	.30	--
05-02-90	--	--	--	53	--	--	< .010	--	.80	--
05-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-90	--	--	--	59	--	--	< .010	--	.50	--
07-26-90	--	--	--	55	--	--	< .010	--	.50	--
08-23-90	--	--	--	51	--	--	.010	--	.60	.01
09-21-90	--	--	--	57	--	--	< .010	--	.60	--
10-16-90	--	--	--	67	130	.20	< .010	< .010	.60	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	--	--	--	--	--	--	< .010	--	< .20	--
09-26-89	--	--	--	--	--	--	.020	--	.30	.03

DATE	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)
06-02-81	--	.670	--	.010	--	43	--	10	--	10
07-20-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	20.0	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-90	--	14.0	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	18.0	--	< .010	--	39	--	--	--	--
06-21-90	--	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	--	16.0	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-90	--	14.0	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-90	--	13.0	--	--	--	--	--	--	--	--
10-19-90	--	19.0	.06	< .010	.020	40	--	--	--	--
09-08-58	2.9	--	--	--	--	38	--	--	--	--
03-15-60	3.6	--	--	--	--	40	--	--	--	--
03-07-61	2.8	--	--	--	--	39	--	--	--	--
04-02-62	2.8	--	--	--	--	41	--	--	--	--
04-18-63	3.0	--	--	--	--	40	--	--	--	--
05-01-64	4.9	--	--	--	--	39	--	--	--	--
05-12-65	6.2	--	--	--	--	37	--	--	--	--
05-16-66	8.3	--	--	--	--	39	--	--	--	--
04-24-67	10	--	--	--	--	39	--	--	--	--
06-04-68	10	--	--	--	--	41	--	--	--	--
05-08-69	15	--	.03	--	--	42	300	--	--	--
05-22-70	18	--	--	--	--	38	--	--	--	--
02-23-74	4.8	--	--	--	--	40	--	--	1	--
11-19-80	--	9.30	--	.040	--	38	--	--	--	--
10-18-89	--	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	11.0	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-90	--	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-90	--	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	--	8.80	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-90	--	8.90	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-90	--	10.0	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-90	--	--	--	--	< .010	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	--	2.90	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	--	4.30	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)
06-02-81	<1	<1.0	ND	<3	<10	<10	<10	7	--	<1
07-20-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-19-90	--	--	--	--	--	8	--	--	--	1
09-08-58	--	--	--	--	--	140	--	--	--	--
03-15-60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-61	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	ND
04-02-62	--	--	--	--	--	10	--	--	--	ND
04-18-63	--	--	--	--	--	130	--	--	ND	--
05-01-64	--	--	--	--	--	20	--	--	--	ND
05-12-65	--	--	--	--	--	30	--	--	--	--
05-16-66	--	--	--	--	--	10	--	--	50	--
04-24-67	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	20
06-04-68	--	--	--	--	--	50	--	--	--	ND
05-08-69	--	--	--	--	ND	10	--	--	--	10
05-22-70	--	--	--	--	--	30	--	--	--	20
02-23-74	--	--	--	--	--	<10	--	--	--	ND
11-19-80	--	--	--	--	--	<10	--	--	--	<1
10-18-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	N-15 / N-14 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL
06-02-81	<10	45	23	<3	2.2	-12.90	-130.0	--	-15.50	-2.00
07-20-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-90	--	--	--	--	--	--	--	9.50	--	--
07-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-19-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-08-58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-18-63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-01-64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-12-65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-16-66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-24-67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-04-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-08-69	--	--	--	250	--	--	--	--	--	--
05-22-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-23-74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-19-80	--	--	--	390	--	--	--	--	--	--
10-18-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-03-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-26-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)
04S 07E 198DB1	039	GW	08-10-76	26.0	--	306	8.0	--	110	--
04S 07E 288BA1	039	GW	09-12-80	24.0	--	314	7.6	--	100	98
04S 08E 01DBA1	039	GW	09-10-80	52.0	--	339	9.4	--	140	140
04S 08E 368BA1	039	GW	06-22-72	38.0	--	693	8.7	--	360	--
039	039	GW	09-11-80	26.5	--	761	8.4	--	420	420
04S 09E 08AB1	039	GW	08-29-72	62.0	--	360	8.7	--	130	--
05N 07E 248DD1S	039	SP	07-13-55	76.0	--	291	9.2	--	90	--
	039	SP	08-17-72	76.0	--	295	8.6	--	89	--
	039	SP	08-03-81	76.0	293	297	9.4	9.5	90	--
	039	SP	08-19-82	76.0	--	296	9.6	--	--	--
05N 07E 34CCB1S	039	SP	08-25-89	--	--	--	--	--	--	--
05N 07E 34DBA1S	039	SP	08-03-81	60.0	210	206	9.5	9.4	66	--
05N 08E 10DCA1S	039	SP	05-27-81	55.0	197	199	9.6	9.1	53	63
05N 09E 05AAD1S	039	SP	09-02-81	51.0	245	247	9.4	9.4	82	--
	039	SP	05-28-81	56.0	241	247	9.4	9.0	71	71
05N 09E 07BAB1S	039	SP	07-13-55	12.0	151	--	7.9	--	74	--
	039	SP	08-17-72	65.0	280	--	8.6	--	81	--
	039	SP	05-28-81	65.0	250	266	9.6	9.2	76	76
05N 11E 01DAB1S	039	SP	07-12-55	38.5	300	--	9.6	--	69	--
05S 03E 14CBB1	039	GW	05-31-73	58.5	445	--	9.6	--	130	--
05S 03E 14CBB2	039	GW	07-23-73	58.5	419	--	9.6	--	120	--
05S 04E 05CAA1	039	GW	08-18-88	57.0	407	455	9.5	9.4	138	--
05S 04E 28ABH1	039	GW	08-11-76	21.0	148	--	8.4	--	68	--
05S 06E 01AAD1	039	GW	08-11-76	22.5	292	--	8.0	--	110	--
	039	GW	09-24-80	21.0	287	--	8.1	--	110	110
05S 06E 03AAB1	039	GW	03-27-90	20.5	229	--	8.3	--	98	--
05S 06E 06BHB1	039	GW	10-23-90	20.5	231	--	8.2	--	107	--
	039	GW	09-21-89	20.0	149	--	8.4	--	64	--
	039	GW	03-27-90	22.5	147	--	8.5	--	64	--
	039	GW	10-23-90	22.5	148	--	8.4	--	63	--
05S 06E 06DBA1	039	GW	09-21-89	21.0	188	--	8.3	--	69	--
05S 06E 08ADD1	039	GW	09-21-89	23.0	195	--	8.0	--	84	--
	039	GW	03-29-90	24.0	192	--	8.1	--	81	--
	039	GW	10-19-90	21.0	195	--	8.1	--	84	--
05S 06E 15BCD1	039	GW	08-11-76	22.0	545	--	8.2	--	140	--
05S 07E 16ABD1	039	GW	08-10-76	20.5	515	--	7.3	--	160	--
05S 07E 24DDC1	039	GW	09-12-80	22.5	420	--	7.9	--	170	170
05S 08E 22ACD1	039	GW	09-16-80	29.5	501	--	10.2	--	ND	110
05S 08E 258BD1	039	GW	09-12-80	20.5	369	--	7.4	--	150	150
05S 08E 27CCD1	039	GW	09-17-80	22.0	795	--	7.6	--	290	290

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Na)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)
08-10-76	140	ND	2.3	--	232	91	23	8.1	27	5.6	9.3	19
09-12-80	120	ND	4.8	--	231	77	17	8.5	32	5.5	13	27
09-10-80	73	48	.1	--	297	3	.80	.20	39	1.0	3.4	13
06-22-72	440	ND	3.6	--	488	10	3.8	.10	160	3.7	10	5.4
09-11-80	480	14	3.2	--	541	10	3.7	.20	180	4.3	9.6	1.5
08-29-72	81	41	.5	--	280	2	.90	< .10	82	.90	3.2	14
07-13-55	14	47	.1	245	270	4	1.4	< .10	67	1.8	.80	30
08-17-72	5	51	.4	--	267	3	1.1	.10	67	1.8	2.9	31
08-03-81	16	46	.1	--	261	4	1.6	.02	64	1.7	2.4	28
08-19-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-81	15	32	ND	--	176	6	2.3	ND	44	.70	2.0	18
05-27-81	4	36	ND	--	190	6	2.4	< .10	42	1.0	11	21
09-02-81	37	31	.1	--	214	5	1.8	< .10	52	1.3	1.3	25
05-28-81	18	34	.1	--	201	5	1.9	ND	52	1.3	1.7	26
07-13-55	90	ND	1.8	104	100	71	22	3.2	4.9	.40	1.5	1.6
08-17-72	17	40	.4	--	223	6	2.2	.20	57	1.2	2.4	30
05-28-81	15	38	ND	--	212	4	1.6	< .10	57	1.2	1.5	27
07-12-55	41	21	ND	234	247	8	2.6	.40	65	1.6	5.5	39
05-31-73	ND	77	.1	--	295	4	1.5	< .10	35	.70	17	6.9
07-23-73	66	42	.1	--	302	6	2.4	ND	91	.90	18	10
08-18-82	--	--	--	--	--	--	1.2	< .01	100	.60	12	44
08-11-76	81	1	.5	--	120	42	11	3.5	12	4.1	2.1	6.0
08-11-76	140	ND	2.3	--	208	110	30	7.9	16	6.8	3.3	28
09-24-80	140	ND	1.8	--	194	75	17	8.0	24	6.6	7.7	19
03-27-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4	--
10-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1	6.7
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-27-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--
10-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3	4.9
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-29-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	--
10-19-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	7.7
08-11-76	170	ND	1.7	--	353	220	58	18	19	5.2	45	68
08-10-76	200	ND	5.1	--	368	190	51	14	33	7.8	12	77
09-12-80	210	ND	4.2	--	307	92	27	5.9	42	15	7.8	27
09-16-80	ND	94	ND	--	351	--	2.4	< .10	95	2.4	88	5.7
09-12-80	180	ND	11	--	282	120	41	5.1	19	13	9.5	28
09-17-80	350	ND	14	--	521	120	29	11	110	24	30	78

DATE	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS. (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)
08-10-76	1.0	--	--	--	--	--	--	1.10	--	.010	--	65
09-12-80	1.8	--	--	--	--	--	--	1.70	--	.010	--	60
09-10-80	18	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.010	--	88
06-22-72	3.0	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.050	--	86
09-11-80	1.0	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.050	--	89
08-29-72	16	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.030	--	85
07-13-55	10	--	--	--	--	.10	--	--	ND	--	--	100
08-17-72	10	--	--	--	--	--	.020	< .100	--	.030	--	100
08-03-81	9.2	--	--	--	--	--	--	ND	--	.160	--	100
08-19-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-81	5.4	--	--	--	--	--	--	.010	--	.170	--	64
05-27-81	4.7	--	--	--	--	--	--	ND	--	.010	--	70
09-02-81	6.6	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.010	--	77
05-28-81	7.1	--	--	--	--	--	--	ND	--	.020	--	68
07-13-55	.10	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	21
08-17-72	10	--	--	--	--	--	--	.020	--	.030	--	72
05-28-81	8.3	--	--	--	--	--	--	ND	--	.010	--	70
07-12-55	14	--	--	--	--	.10	--	--	--	--	--	78
05-31-73	24	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.010	--	82
07-23-73	23	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.050	--	81
08-18-88	15	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.010	--	75
08-11-76	.30	--	--	--	--	--	--	.780	--	.010	--	37
08-11-76	.30	--	--	--	--	--	--	.350	--	.010	--	45
09-24-80	.90	--	--	--	--	--	--	.850	--	.020	--	38
03-27-90	--	< .010	--	< .20	--	--	--	.300	--	--	--	--
10-23-90	< .10	< .010	< .010	< .20	--	--	--	.300	--	--	< .010	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-27-90	--	< .010	--	< .20	--	--	--	.600	--	--	--	--
10-23-90	.30	< .010	< .010	< .20	--	--	--	.500	--	--	< .010	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-29-90	--	.010	--	< .20	.01	--	--	< .100	--	--	--	--
10-19-90	.50	< .010	< .010	.20	--	--	--	.100	--	--	< .010	--
08-11-76	.30	--	--	--	--	--	--	1.00	--	.030	--	51
08-10-76	1.2	--	--	--	--	--	--	.150	--	.020	--	73
09-12-80	1.0	--	--	--	--	--	--	.360	--	.030	--	76
09-16-80	2.1	--	--	--	--	--	--	< .100	--	NC	--	59
09-12-80	.60	--	--	--	--	--	--	.610	--	.010	--	74
09-17-80	.80	--	--	--	--	--	--	< .100	--	.070	--	66

DATE	CARBON, TOTAL (MG/L AS C)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)
08-10-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-80	--	--	--	8	90	--	<10	--	10	--	<1
09-10-80	--	--	--	39	100	--	<10	--	5	--	<1
06-22-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-11-80	--	--	--	3	1100	--	30	--	50	--	3
08-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-55	--	100	--	--	--	30	--	--	--	60	60
08-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-81	--	--	--	1	40	--	--	--	92	--	--
08-19-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-81	--	--	--	3	30	--	--	--	43	--	--
05-27-81	12	--	--	1	ND	--	--	--	40	--	--
09-02-81	--	--	--	6	20	--	--	--	96	--	--
05-28-81	--	--	--	11	10	--	--	--	70	--	--
07-13-55	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	--
08-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-81	--	--	--	11	10	--	--	--	80	--	--
07-12-55	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	--	--
05-31-73	--	--	--	<1	1100	--	--	--	<10	--	--
07-23-73	--	--	--	2	1100	--	--	--	<10	--	--
08-18-88	--	--	--	--	160	--	--	--	7	--	--
08-11-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-76	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--
09-24-80	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
03-27-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-27-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-29-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-19-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-10-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-80	--	--	--	7	110	--	30	--	50	--	140
09-16-80	--	30	--	1	--	--	--	ND	--	--	--
09-12-80	--	--	--	18	60	--	680	--	20	--	250
09-17-80	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--

DATE	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
08-10-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-80	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--
09-10-80	--	--	<3	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-11-80	--	--	<3	--	--	--	--	--	--	--	--
03-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-55	--	.10	--	<8.0	--	.1	--	--	--	--	--
08-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-03-81	--	--	--	--	--	--	--	--	-138.0	-13.00	7.0
08-19-82	--	--	--	--	--	--	--	-11.20	--	--	--
08-25-89	--	--	--	--	<2.5	--	--	--	--	--	--
08-03-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-27-81	--	--	--	--	--	--	.70	--	-131.0	-17.70	--
09-02-81	--	--	--	--	--	--	--	--	-138.0	-18.00	--
05-28-81	--	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--
07-13-55	--	1.7	--	<7.0	--	<.1	--	--	--	--	--
08-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-28-81	--	--	--	--	--	--	.90	--	-139.0	-13.20	--
07-12-55	--	.20	--	<11	--	<.1	--	--	-142.0	-17.60	--
05-31-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-18-88	--	--	--	--	--	--	--	--	-134.0	-16.80	6.1
08-11-76	--	--	--	--	--	--	--	--	-128.0	-16.60	--
08-11-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-80	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-27-90	--	--	--	--	--	--	--	-14.20	-130.0	-16.10	--
10-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	-12.40	-133.0	-16.50	--
03-27-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-21-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-29-90	--	--	--	--	--	--	--	-12.20	-129.0	-16.40	--
10-19-90	--	--	--	--	--	--	--	--	-125.0	-16.70	--
08-11-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-10-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-80	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--
09-16-80	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-12-80	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
09-17-80	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03
05S 08E 34SDC1	039	GW	07-05-72	34.0	1340	--	--	7.7	--	660
05S 10E 19DD1	039	GW	09-16-80	21.5	627	--	--	8.5	--	250
05S 10E 29DCC1	039	GW	09-11-80	36.0	586	--	--	8.9	--	230
05S 10E 30CAC1	039	GW	09-15-80	21.5	--	--	--	--	--	--
	039	GW	09-15-80	21.5	518	--	518	8.2	8.0	150
05S 10E 32SD81	039	GW	06-22-72	37.5	536	--	--	8.6	--	230
05S 11E 07ACD1	039	GW	01-25-51	29.5	360	--	--	--	--	120
	039	GW	06-19-72	32.0	360	--	--	9.0	--	120
06N 10E 30CCA1S	039	SP	09-02-81	50.0	--	--	--	--	--	--
06N 10E 30CDA1S	039	SP	09-02-81	64.0	292	232	--	9.5	9.6	69
06N 11E 30ADB1S	039	SP	09-02-81	20.5	231	238	--	9.6	9.6	61
06N 11E 35DAD1S	039	SP	09-01-81	60.0	317	315	--	9.7	9.6	78
	039	SP	08-25-89	--	--	--	--	--	--	--
06N 11E 35DB81S	039	SP	09-01-81	53.0	305	304	--	9.2	9.2	66
06N 11E 35DD81S	039	SP	09-01-81	53.5	362	--	--	--	--	--
06S 10E 31CCC1	039	GW	06-01-82	22.0	481	495	--	7.8	8.3	190
07S 10E 22DD1	039	GW	06-01-82	25.0	421	429	--	9.2	9.0	92
13S 41E 07ACD1S	041	SP	05-10-72	76.0	3160	--	--	7.3	--	--
14S 39E 36ADA1	041	GW	05-11-72	44.5	1890	--	--	7.3	--	430
15S 39E 07DBC1	041	GW	08-24-77	63.0	28000	--	--	6.2	--	760
15S 39E 08DDC1S	041	SP	03-13-68	77.0	14900	--	--	7.1	--	577
	041	SP	05-09-72	77.0	16400	--	--	7.0	--	573
15S 39E 17BCD1	041	GW	05-10-72	82.0	22200	--	--	7.8	--	601
16S 38E 24ACB1	041	GW	07-16-68	24.0	872	--	--	7.8	--	339
07N 41E 25C8D1	043	GW	07-20-76	32.0	524	--	--	7.8	--	150
07N 41E 34ADD1	043	GW	07-23-77	35.0	520	--	--	7.6	--	--
07N 41E 35CDD1	043	GW	06-16-77	33.0	450	--	--	7.6	--	160
	043	GW	08-09-72	36.0	529	--	--	7.9	--	200
	043	GW	06-16-77	32.5	535	--	--	7.5	--	--
07N 41E 35DCD1	043	GW	09-06-77	32.0	564	--	--	6.6	--	190
07N 41E 36DDA2	043	GW	06-24-76	32.0	375	--	--	7.5	--	160
	043	GW	07-20-76	31.0	483	--	--	7.9	--	120
07N 42E 08CAA1	043	GW	06-22-76	31.5	388	--	--	7.6	--	160
	043	GW	07-19-76	29.0	403	--	--	7.7	--	140
	043	GW	07-22-77	33.5	390	--	--	7.5	--	--
07N 42E 19EBB1	043	GW	07-31-91	36.5	389	391	--	7.6	7.8	169
09N 42E 23DAC1S	043	GW	07-23-77	43.5	500	--	--	7.7	--	--
	043	SP	08-28-72	41.0	158	--	--	7.6	--	75
	043	SP	07-22-77	39.5	170	--	--	8.5	--	--
	043	SP	09-06-77	39.5	171	--	--	7.9	--	71

DATE	ALKA- LIMITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
07-05-72	--	800	ND	25	--	960	27	9.1	1.0	320	11	59
09-16-80	250	230	12	1.5	--	405	13	5.0	.20	140	2.5	13
09-11-80	230	240	19	.6	--	360	6	2.0	.30	140	.80	30
09-15-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-15-80	160	190	ND	1.9	--	330	27	9.5	.70	100	1.6	22
06-22-72	--	270	8	1.2	--	365	6	2.4	.10	130	.90	29
01-25-51	--	94	28	--	--	--	10	3.2	.50	--	--	6.0
06-19-72	--	110	16	.2	--	235	6	2.5	<.10	79	.90	6.1
09-02-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-81	--	7	38	ND	--	222	9	3.0	.30	58	1.2	2.5
09-02-81	--	5	34	ND	--	186	8	3.2	<.10	48	.80	3.0
09-01-81	--	2	46	ND	--	240	5	1.9	<.10	67	1.5	4.6
08-23-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-01-81	--	30	25	.1	--	244	6	2.2	.16	62	1.8	4.4
09-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-01-82	--	--	--	--	--	344	120	36	7.5	49	12	9.1
06-01-82	--	--	--	--	--	286	15	5.7	.11	84	1.2	25
05-10-72	--	490	--	--	--	1900	320	89	24	490	--	630
05-11-72	--	520	ND	42	--	1110	92	25	7.1	360	24	320
08-24-77	--	930	ND	939	--	14100	950	320	36	4600	770	7800
03-13-68	--	700	ND	89	9180	9010	460	150	13	--	--	5100
05-09-72	--	700	ND	112	--	9830	470	160	16	3100	660	5400
05-10-72	--	730	ND	19	--	13700	720	250	23	4300	880	7700
07-16-68	--	410	ND	10	533	550	270	60	29	80	19	84
07-20-76	--	130	ND	4.6	--	352	71	23	3.3	83	12	25
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-16-77	--	200	ND	8.0	--	327	87	25	5.9	59	6.9	22
08-09-72	--	240	ND	4.8	--	380	96	28	6.3	78	8.6	24
06-16-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	--	230	ND	104	--	382	110	34	6.9	75	8.5	27
06-24-76	--	190	ND	9.5	--	273	90	24	7.3	44	4.9	12
07-20-76	--	150	ND	3.0	--	255	95	25	8.0	47	5.2	14
06-22-76	--	200	ND	8.2	--	267	150	38	14	22	4.8	14
07-19-76	--	170	ND	5.3	--	262	150	40	13	22	5.7	18
07-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-31-91	--	210	ND	--	--	278	140	37	12	20	7.4	17
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-72	--	92	ND	3.7	--	205	3	1.1	.10	36	1.6	2.9
07-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	--	87	ND	1.8	--	116	4	1.4	.10	37	1.6	3.3

DATE	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)
07-05-72	6.5	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-16-80	49	1.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-11-80	12	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-15-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-15-80	63	.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-72	2.5	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-25-51	14	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-72	12	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-81	41	7.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-81	29	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-01-81	41	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-01-81	41	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-01-82	44	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-01-82	65	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-10-72	260	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-72	15	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-77	48	3.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-68	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-72	50	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-10-72	54	7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-68	5.0	.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-76	26	6.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-16-77	26	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-72	33	5.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-16-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	31	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-76	16	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-76	17	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-76	8.8	2.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-19-76	10	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-31-91	9.6	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-72	4.7	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	3.9	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SI02)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	BROMIDE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)
07-05-72	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-16-80	44	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
09-11-80	37	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--
09-15-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-15-80	26	--	3	--	--	60	--	--	--	--	--
06-22-72	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-25-51	46	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--
06-19-72	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-81	67	--	10	--	--	20	--	--	--	--	--
09-02-81	58	--	5	--	--	30	--	--	--	--	--
09-01-81	74	--	3	--	--	50	--	--	--	--	--
08-25-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-01-81	79	--	4	--	--	30	--	--	--	--	--
09-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-01-82	70	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--
06-01-82	47	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--
05-10-72	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-72	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-77	68	--	7	--	--	4400	--	--	--	--	--
03-13-68	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-72	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-10-72	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-68	68	--	--	--	--	470	--	--	--	--	--
07-20-76	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-16-77	64	--	12	<100	<10	150	--	.10	--	--	ND
08-09-72	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-16-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	71	--	13	--	--	160	--	--	--	--	--
06-24-76	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-76	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-76	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-19-76	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-31-91	65	< .01	3	--	--	--	<1.0	--	2	5	--
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-28-72	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	22	--	13	--	--	40	--	--	--	--	--

DATE	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	H-2 /		O-18 /	
										H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL
07-05-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-16-80	--	2	--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
09-11-80	--	24	--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
09-15-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-15-80	30	--	600	1	--	--	130	--	1.2	--	--	--	--
06-22-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-25-51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-02-81	--	--	84	--	--	--	--	--	--	-140.0	-140.0	-19.40	-19.40
09-02-81	--	--	79	--	--	--	--	1.0	--	-138.0	-138.0	-18.30	-18.30
09-01-81	--	--	240	--	--	--	--	--	--	-141.0	-141.0	-18.50	-18.50
08-25-89	--	--	--	--	--	--	--	<2.5	--	--	--	--	--
09-01-81	--	--	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-01-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-01-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-148.0	-148.0	-19.10	-19.10
06-01-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-10-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-77	--	--	6700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-10-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-143.0	-143.0	-19.80	-19.80
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-16-77	--	--	140	<10	<1	100	--	--	--	-144.0	-144.0	-18.90	-18.90
08-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-142.0	-142.0	-18.60	-18.60
06-16-77	--	--	--	<10	--	--	20	--	--	--	--	--	--
09-06-77	<10	--	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-19-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-140.0	-140.0	-17.90	-17.90
07-31-91	<3	1	--	<1	<1	--	15	--	--	--	--	--	--
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-143.0	-143.0	-18.40	-18.40
08-28-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-137.0	-137.0	-17.80	-17.80
07-22-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	40	--	50	<10	--	--	<20	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY WAT WH TCT FET FIELD MG/L AS CAC03
09N 43E 150DC1S	043	SP	10-23-75	24.5	337	--	8.0	--	160
09N 43E 199C31	043	GW	09-06-91	37.0	152	150	8.3	3.5	62
07N 01E 080AA1S	045	SP	11-24-72	55.0	799	--	7.7	--	153
	045	SP	09-05-79	64.0	780	--	3.0	--	148
07N 01E 090DC1S	045	SP	08-22-55	65.5	803	--	8.1	--	165
	045	SP	08-04-72	45.0	529	--	7.2	--	139
04S 13E 018DC1S	047	SP	10-13-55	21.0	226	--	8.0	--	97
04S 13E 28ABC1	047	GW	10-14-55	52.0	499	--	8.2	--	221
	047	GW	06-21-72	47.0	497	--	7.0	--	207
04S 13E 30ADB1S	047	SP	05-26-72	65.0	407	--	3.9	--	152
	047	SP	02-07-78	66.0	366	--	8.3	--	153
	047	SP	06-26-78	66.0	345	--	--	--	--
	047	SP	08-27-87	54.5	--	--	8.8	--	--
	047	SP	06-14-90	--	--	--	--	--	--
05S 12E 03AAA1	047	GW	06-19-72	43.0	417	--	8.6	--	138
	047	GW	02-09-78	57.0	421	--	9.1	--	163
22N 02E 23CC31S	049	SP	08-28-80	49.0	865	--	8.6	--	26
22N 04E 018DC1S	049	SP	08-13-55	45.5	217	--	9.6	--	84
	049	SP	08-01-72	--	218	--	8.1	--	34
	049	SP	06-03-80	45.0	226	--	9.7	--	89
	049	SP	08-01-72	42.0	812	--	3.5	--	51
24N 02E 14DAC1S	049	SP	06-03-80	41.0	832	--	9.4	--	52
25N 11E	049	SP	08-19-80	59.5	240	245	9.4	9.6	--
25N 12E	049	SP	08-19-80	45.5	225	--	9.5	--	80
28N 10E 03D 1S	049	SP	08-14-55	55.0	372	--	9.4	--	30
	049	SP	08-21-72	55.0	380	--	8.6	--	89
29N 12E	049	SP	07-13-82	55.0	365	385	9.4	9.6	84
36N 11E 13B 1S	049	SP	07-13-82	43.0	200	205	9.7	9.8	80
	049	SP	08-23-72	47.5	148	--	8.5	--	54
	049	SP	07-14-82	47.0	150	151	9.4	9.5	54
36N 12E 15A 1S	049	SP	10-12-77 *	45.0	310	--	8.8	--	90
36N 13E 18A 1S	049	SP	07-14-82	45.0	288	292	9.5	9.6	70
	049	SP	08-23-72	48.0	186	--	8.7	--	61
	049	SP	07-14-82	48.5	183	188	9.5	9.7	60
04N 40E 25DC31S	051	SP	02-17-70	48.0	9190	--	6.7	--	887
	051	SP	07-27-72	49.0	8840	--	6.7	--	902
	051	SP	06-18-77	59.0	7000	--	6.4	--	--
09S 17E 28BDA1	053	GW	03-18-91	27.0	482	489	9.0	8.7	156
	053	GW	07-30-85	--	--	--	--	--	--
09S 17E 29ACD1	053	GW	05-24-73	42.5	454	--	9.0	--	159

DATE	ALKALINITY (MG/L AS CACO3)	BICARBONATE WATER WH FET MG/L AS HCO3	CARBONATE WATER WH FET MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 190 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)
10-23-75	--	190	ND	3.1	--	231	100	32	5.0	36	1.9
09-06-91	--	--	--	--	--	135	9	3.4	.03	32	.60
11-24-72	--	190	ND	6.0	--	577	24	5.7	.60	160	7.7
09-05-79	150	180	ND	2.9	--	573	22	8.4	.20	160	8.0
08-22-55	--	200	--	2.6	580	569	21	8.2	.20	160	8.0
08-04-72	--	170	ND	17	--	397	47	15	2.4	99	5.3
10-13-55	--	120	ND	1.9	193	152	51	16	2.8	25	3.5
10-14-55	--	270	ND	2.7	364	373	27	9.2	.90	110	5.3
06-21-72	--	250	ND	5.1	--	373	30	9.9	1.3	99	5.9
05-26-72	--	140	22	.4	--	316	3	1.2	ND	91	1.6
02-07-78	150	150	18	.5	--	324	5	1.7	.10	94	1.7
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-72	--	83	42	.1	--	284	4	1.6	.10	90	.80
02-09-78	--	130	34	.3	--	306	5	1.9	< .10	97	.70
08-28-80	26	18	7	.1	--	571	55	22	.10	150	5.2
08-13-55	--	19	41	ND	--	134	6	1.9	.20	.47	.50
08-01-72	--	19	41	.2	--	199	6	2.3	ND	49	.80
06-03-80	89	15	46	ND	--	189	4	1.5	< .10	45	.90
08-01-72	--	11	25	.1	--	582	16	6.2	.10	160	3.4
06-03-80	52	5	29	ND	--	567	17	6.3	.20	160	3.8
08-19-80	--	24	36	.1	--	189	4	1.5	.10	53	1.1
08-19-80	80	20	38	ND	--	175	4	1.5	.10	49	.70
08-14-55	--	36	ND	ND	274	235	6	2.2	.20	82	1.3
08-21-72	--	36	36	.6	--	286	6	2.4	.10	81	1.6
07-13-82	--	32	35	.1	--	--	--	1.7	< .01	79	1.7
07-13-82	--	20	38	ND	--	169	4	1.6	.03	42	.80
08-23-72	--	21	22	.4	--	134	8	3.3	ND	29	.50
07-14-82	--	21	22	ND	--	135	7	2.9	.02	28	.70
10-12-77	--	55	27	.3	--	265	7	2.7	< .10	73	1.2
07-14-82	--	22	31	ND	--	238	7	2.4	.13	57	1.7
08-23-72	--	24	25	.2	--	155	8	2.7	.20	37	.40
07-14-82	--	22	25	ND	--	144	6	2.4	.12	36	.50
02-17-70	--	1080	1	--	--	5920	1400	430	85	1500	190
07-27-72	--	1100	--	--	--	5940	1500	--	82	1500	190
06-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-81	160	140	25	.3	--	342	5	1.9	.10	110	3.5
07-30-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-73	--	110	42	.3	--	316	6	2.2	< .10	98	1.9

DATE	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS S04)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHORUS ORTHOPHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SI02)
10-23-75	5.6	6.7	2.0	--	.830	--	--	.020	--	45
09-06-91	2.9	4.6	2.2	--	--	--	--	< .010	--	52
11-24-72	62	110	16	--	< .100	--	--	.040	--	120
09-05-79	61	120	16	--	< .100	--	--	< .010	--	110
08-22-55	64	120	1.0	.40	--	ND	--	--	--	110
08-04-72	30	57	8.0	--	.670	--	--	.020	--	94
10-13-55	4.6	9.2	1.0	.90	--	--	--	--	--	61
10-14-55	9.6	19	9.6	.70	--	.10	--	--	--	74
06-21-72	8.2	19	12	--	.490	--	--	.050	--	92
05-26-72	6.6	15	12	--	.110	--	--	.030	--	97
02-07-78	6.1	15	13	--	.110	--	--	.010	--	100
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-72	8.4	19	19	--	.170	--	--	.030	--	62
02-09-78	6.5	18	20	--	.030	--	--	.010	--	63
08-28-80	14	310	2.5	--	< .010	--	--	.030	--	51
08-13-55	3.2	17	2.3	.20	--	ND	--	--	--	58
08-01-72	3.0	18	2.0	--	.030	--	--	.020	--	73
06-03-80	2.3	16	2.9	--	.080	--	--	< .010	--	67
08-01-72	3.0	300	2.1	--	.020	--	--	.020	--	72
06-03-80	5.6	290	.80	--	.060	--	--	< .010	--	68
08-19-80	3.5	13	.90	--	ND	--	--	.010	--	68
08-19-80	2.7	12	.80	--	< .010	--	--	.010	--	60
08-14-55	5.1	40	21	.10	--	ND	--	--	--	65
08-21-72	4.4	44	23	--	.040	--	--	.010	--	76
07-13-82	4.2	37	22	--	< .100	--	--	.030	--	76
07-13-82	1.4	6.0	5.7	--	.170	--	--	.050	--	63
08-23-72	2.1	15	2.2	--	.030	--	--	.030	--	49
07-14-82	1.9	18	2.0	--	< .100	--	--	.020	--	49
10-12-77	2.4	48	6.1	--	< .100	--	--	.020	--	77
07-14-82	2.2	50	6.1	--	< .100	--	--	.080	--	76
08-23-72	1.9	25	1.6	--	.030	--	--	.040	--	49
07-14-82	1.2	17	1.5	--	< .100	--	--	.050	--	49
02-17-70	2400	760	3.1	--	--	--	--	.020	--	33
07-27-72	2400	740	3.1	--	.100	--	--	.040	--	30
06-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-81	10	18	22	--	< .010	--	--	.020	--	82
07-30-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-73	16	17	11	--	.130	--	.12	--	.040	74

DATE	ALUM- INUM	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)
10-23-75	--	7	40	--	--	--	80	--	--	--
09-06-91	--	11	30	--	--	--	46	--	--	--
11-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-05-79	--	10	710	--	--	--	220	--	--	--
03-22-55	ND	--	--	--	30	20	1100	60	20	< .10
08-04-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-13-55	--	--	--	--	60	ND	400	--	--	2.0
10-14-55	--	--	--	--	40	ND	900	--	ND	.60
06-21-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-07-78	--	26	140	--	--	--	<10	--	--	--
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-09-78	--	37	210	--	--	--	<10	--	--	--
08-28-80	--	34	700	--	--	--	100	--	--	--
08-13-55	ND	--	--	--	20	ND	--	ND	ND	< .10
08-01-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-80	--	4	20	--	--	--	20	--	--	--
08-01-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-80	--	1	750	--	--	--	20	--	--	--
08-19-80	--	3	80	--	--	--	100	--	--	--
08-19-80	--	3	50	--	--	--	90	--	--	--
08-14-55	ND	--	--	ND	50	ND	800	--	10	< .10
08-21-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-82	--	1	320	--	--	--	160	--	--	--
07-13-82	--	<1	50	--	--	--	46	--	--	--
08-23-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	1	30	--	--	--	39	--	--	--
10-12-77	--	4	60	--	--	--	110	--	--	--
07-14-82	--	2	90	--	--	--	110	--	--	--
08-23-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	1	20	--	--	--	30	--	--	--
02-17-70	--	--	4	--	--	--	2	--	ND	--
07-27-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-81	--	46	330	--	--	--	20	--	--	--
07-30-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-73	--	--	--	--	--	9	--	--	<10	--

DATE	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
10-23-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-05-79	--	--	--	--	--	--	-134.0	--	-15.60	--
08-22-55	--	<25	--	< .1	--	--	--	--	--	--
08-04-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-13-55	--	10	--	.1	--	--	--	--	--	--
10-14-55	--	<20	--	.1	--	--	--	--	--	--
06-21-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-26-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-07-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-78	--	--	<8.0	--	--	--	-8.80	-140.0	-18.10	12.4
08-27-87	--	--	--	--	410	--	--	--	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-09-78	--	--	--	--	--	--	--	-133.0	-17.50	--
08-28-80	--	--	--	--	--	3.9	--	--	--	--
08-13-55	--	<10	--	< .1	--	--	--	--	--	--
08-01-72	--	--	--	--	--	--	--	-144.0	-19.00	--
06-03-80	--	--	<5.0	--	--	.70	--	--	--	--
08-01-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-80	--	--	<5.0	--	--	2.8	--	-136.0	--	--
08-19-80	--	--	--	--	--	.80	--	-149.0	-19.20	--
08-19-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-14-55	ND	<10	--	< .1	--	--	--	--	--	--
08-21-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-82	--	--	--	--	--	--	--	-136.0	-17.90	--
07-13-82	--	--	--	--	--	--	--	-139.0	-19.50	--
08-23-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-12-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	--	--	--	--	--	-137.0	-18.30	--	--
02-17-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-27-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-18-77	--	--	--	--	--	--	--	-139.0	-17.40	--
03-18-81	--	--	--	--	--	2.6	--	-137.0	-17.70	--
07-30-86	--	--	--	--	--	--	-7.10	--	--	2.9
05-24-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL  
OR  
SPRING  
LOCATION

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)		PH (STAND- ARD UNITS)		PH LAB (STAND- ARD UNITS)	
					SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)
09S 17E 29ACD1	053	GW	12-07-77	42.0	445	--	8.8	--	9.0	--
	053	GW	06-26-73	45.0	443	--	--	--	--	--
	053	GW	03-17-81	--	--	--	--	--	--	--
	053	GW	01-19-82	--	--	--	--	--	--	--
	053	GW	03-12-82	41.5	467	--	9.2	--	--	--
09S 18E 03DDB1 10S 18E 01DDD1	053	GW	05-09-90	--	--	--	--	--	--	--
	053	GW	06-29-72	27.0	411	--	8.0	--	--	--
	053	GW	08-13-85	31.0	507	513	9.2	--	8.5	--
	053	GW	07-02-86	42.0	613	591	9.0	--	9.1	--
	053	GW	07-29-86	--	--	--	--	--	--	--
15N 15E 16N 21E 18ADC1S	053	GW	08-11-87	--	--	--	--	--	--	--
	059	SP	07-30-79	60.0	395	--	9.1	--	--	--
	059	SP	08-24-72	46.0	757	--	7.4	--	--	--
	059	SP	08-05-80	45.5	760	--	7.9	--	--	--
	059	SP	06-25-91	--	--	--	--	--	--	--
18N 21E 12BCD1S 19N 14E 26DDD1S 19N 16E 20N 22E 03ABD1S	059	SP	08-05-80	45.0	510	--	7.8	--	--	--
	059	SP	06-29-80	47.0	246	--	9.4	--	--	--
	059	SP	08-01-79	36.0	334	--	8.7	--	--	--
	059	SP	08-24-72	45.0	1060	--	6.3	--	--	--
	059	SP	08-07-80	45.0	1050	--	7.1	--	--	--
20N 24E 34CCC1S	059	SP	08-24-72	52.0	1270	--	7.4	--	--	--
	059	SP	08-05-80	53.5	1270	--	8.0	--	--	--
	059	SP	07-02-90	--	--	--	--	--	--	--
23N 17E 23N 18E 22C 1S	059	SP	08-06-80	51.0	562	--	9.4	--	--	--
	059	SP	07-13-72	93.0	1010	--	7.5	--	--	--
	059	SP	08-06-80	94.0	1020	--	7.6	--	--	--
25N 17E 05N 40E 08BCC1 05N 40E 12CAA1	059	SP	08-12-82	94.0	964	--	7.6	--	--	--
	059	SP	08-06-80	39.0	193	--	9.0	--	--	--
	065	GW	06-15-77	26.0	--	--	7.6	--	--	--
	065	GW	07-23-77	20.5	300	--	7.5	--	--	--
	065	SP	02-17-70	42.0	839	--	7.5	--	--	--
05N 43E 06BCA1S	065	SP	03-09-72	44.0	838	--	6.8	--	--	--
	065	SP	07-24-77	39.0	800	--	7.1	--	--	--
	065	SP	09-06-77	41.0	790	--	6.7	--	--	--
	065	SW	06-16-77	26.5	470	--	7.5	--	--	--
	065	SP	06-17-77	21.5	435	--	7.7	--	--	--
06N 41E 11CDB1 12S 34E 36BCB1S 14S 35E 09AD 1S 14S 36E 18CDB1	071	SP	05-17-72	24.0	479	--	7.7	--	--	--
	071	SP	09-24-31	22.0	--	--	--	--	--	--
	071	SP	08-28-47	--	564	--	--	--	--	--
	071	SW	03-27-47	22.0	678	--	--	--	--	--
	071	SW	03-27-47	22.0	678	--	--	--	--	--

DATE	ALKA- LINITY TOT WH FIELD MG/L AS CAC03	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)
12-07-77	151	140	22	.5	--	328	7	2.5	.10
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-17-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-19-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	169	210	ND	3.3	--	248	180	49	14
08-13-85	120	120	ND	--	--	359	8	3.3	.02
07-02-86	160	160	22	--	--	385	5	1.7	.08
07-29-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-30-79	83	61	20	.1	--	287	6	2.5	< .10
08-24-72	278	340	ND	14	--	486	33	11	1.4
08-05-80	279	340	ND	6.6	--	478	28	9.4	1.0
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-80	131	160	ND	4.0	--	330	250	73	16
06-29-80	63	32	22	ND	--	190	7	2.8	ND
08-01-79	92	100	6	.4	--	226	11	4.5	ND
08-24-72	463	560	ND	143	--	649	100	23	11
08-07-80	451	550	ND	70	--	636	93	21	9.8
08-24-72	386	470	ND	19	--	840	21	7.3	.60
08-05-80	385	470	ND	7.4	--	839	14	5.8	ND
07-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-80	167	200	2	1.3	--	410	12	4.5	.10
07-13-72	400	490	ND	25	--	727	14	5.3	.20
08-06-80	402	490	ND	20	--	725	12	4.9	< .10
08-12-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-80	71	54	16	.2	--	159	7	2.6	.10
06-15-77	140	170	ND	--	--	231	130	33	11
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-17-70	136	160	1	--	--	595	460	130	31
08-09-72	--	--	--	--	--	--	480	--	--
07-24-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	130	160	ND	--	--	596	450	130	30
06-16-77	180	210	ND	--	--	265	200	47	19
06-17-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-72	185	230	ND	7.2	--	295	220	56	19
09-24-31	210	260	--	--	323	--	270	63	24
08-28-47	215	260	--	--	319	--	250	62	23
03-27-47	292	360	--	--	404	--	300	72	29

DATE	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)
12-07-77	110	1.9	16	15	16	--	--	--	.230	--
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-17-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-19-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	15	5.2	15	36	--	--	.41	--	.050	.86
08-13-85	100	4.6	36	41	19	--	--	--	< .100	--
07-02-86	130	2.5	36	28	26	--	--	--	< .100	--
07-29-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-30-79	89	1.5	9.9	52	17	--	--	--	< .040	--
08-24-72	160	11	26	66	7.0	--	--	--	.060	--
08-05-80	160	11	26	59	7.2	--	--	--	.020	--
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-80	4.9	2.5	1.5	120	.40	--	--	--	.320	--
06-29-80	50	.80	5.3	29	8.0	--	--	--	1.10	--
08-01-79	67	.70	8.8	36	10	--	--	--	.040	--
08-24-72	190	28	50	34	1.8	--	--	--	.030	--
08-07-80	190	30	49	31	1.6	--	--	--	< .010	--
08-24-72	270	17	51	160	12	--	--	--	.080	--
08-05-80	270	17	54	150	11	--	--	--	.010	--
07-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-80	120	7.4	7.0	63	20	--	--	--	< .010	--
07-13-72	220	14	29	53	15	--	--	--	.070	--
08-06-80	220	17	31	45	16	--	--	--	< .010	--
08-12-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-80	40	1.1	2.7	4.4	8.6	--	--	--	.830	--
06-15-77	20	3.9	12	12	1.7	--	--	--	.810	--
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-17-70	3.9	4.4	1.0	310	1.6	--	--	--	--	--
08-09-72	--	--	1.7	330	--	--	--	--	--	--
07-24-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	3.6	3.9	1.4	320	1.5	--	--	--	.100	--
06-16-77	13	2.6	21	13	.40	--	--	--	3.20	--
06-17-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-72	15	4.3	35	18	.30	--	--	--	.730	--
09-24-31	--	--	38	24	--	--	--	.60	--	--
08-28-47	--	--	42	17	--	--	--	2.2	--	--
08-27-47	--	34	42	20	ND	--	--	1.4	--	--

DATE	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- ORTH- DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CARBON, ORGANIC TOTAL (MG/L AS C)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)
12-07-77	< .010	--	74	--	24	--	--	220	--	4
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-17-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-19-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-72	.350	.280	11	5.5	--	--	--	--	--	--
08-13-85	.030	--	96	--	--	--	--	320	--	--
07-02-86	.010	--	60	--	--	--	--	--	--	--
07-29-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-30-79	.020	--	65	--	1	--	--	240	--	100
08-24-72	.040	--	37	--	--	--	--	--	--	--
08-05-80	.010	--	36	--	18	--	--	760	--	180
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-80	.010	--	32	--	6	--	--	20	--	20
06-29-80	< .010	--	56	--	2	--	--	30	--	30
08-01-79	.020	--	43	--	2	--	--	190	--	60
03-24-72	.040	--	33	--	--	--	--	--	--	--
08-07-80	.020	--	32	--	22	--	--	440	--	440
08-24-72	.020	--	91	--	--	--	--	--	--	--
08-05-80	.010	--	100	--	22	--	--	1700	--	430
07-02-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-80	.010	--	87	--	1	--	--	60	--	220
07-13-72	.050	--	150	--	--	--	--	--	--	--
08-06-80	.010	--	150	--	2	--	--	460	--	570
08-12-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-80	.010	--	53	--	1	--	--	30	--	60
06-15-77	.010	--	50	--	4	ND	ND	30	10	20
07-23-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-17-70	.010	--	24	--	--	--	--	ND	--	ND
08-09-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	.010	--	26	--	1	--	--	20	--	20
06-16-77	.020	--	33	--	2	ND	ND	20	10	5
06-17-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-72	ND	--	33	--	--	--	--	--	--	--
09-24-31	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--
03-23-47	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--
08-27-47	--	--	30	--	--	--	--	--	ND	--

DATE	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
12-07-77	--	--	--	--	--	--	-135.0	-16.90	--	--
06-26-78	--	--	8.0	--	--	--	-132.0	-16.90	--	--
03-17-81	--	--	1.0	--	--	--	--	--	--	--
01-19-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.3
03-12-82	--	--	--	--	--	--	--	--	9.70	--
05-09-90	--	--	--	600	--	-10.30	--	--	--	--
06-29-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-02-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-86	--	--	--	--	--	-5.20	-139.0	-17.50	--	--
08-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< .40
07-30-79	--	--	--	--	--	--	-152.0	-19.90	--	--
08-24-72	--	--	--	--	--	--	-151.0	-19.20	--	--
08-05-80	--	--	--	440	8.2	--	--	--	--	--
06-25-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-80	--	--	--	--	1.9	--	-146.0	-18.90	--	--
06-29-80	--	--	--	--	--	--	-146.0	-19.60	--	--
08-01-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-72	--	--	--	--	22	--	-147.0	-19.10	--	--
08-07-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-80	--	--	--	--	13	--	-153.0	-19.60	--	--
07-02-90	--	--	--	240	--	--	--	--	--	--
08-06-80	--	--	<5.0	--	--	--	-154.0	-19.70	--	--
07-13-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-80	--	--	--	--	13	--	-154.0	-19.40	--	--
08-12-82	--	--	--	--	--	-5.50	--	--	--	< .70
08-06-80	--	--	13	--	.80	--	-149.0	-19.60	--	--
06-15-77	8	150	--	--	--	--	-141.0	-18.70	--	--
07-23-77	--	--	--	--	--	--	-139.0	-18.00	--	--
02-17-70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-72	--	--	--	--	--	--	-137.0	-18.10	--	--
07-24-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-06-77	10	--	--	--	--	--	-141.0	-18.40	--	--
06-16-77	8	160	--	--	--	--	--	--	--	--
06-17-77	--	--	--	--	--	--	-143.0	-18.80	--	--
05-17-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-28-47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN, DIS- SOLVED (MG/L)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MS/L AS CAC03
14S 36E 27CDA1S	071	SP	09-07-31	25.5	--	--	--	--	--	303
	071	SP	05-16-72	25.0	7590	--	6.5	--	--	786
15S 35E 03AAB1S	071	SP	09-24-31	--	2100	--	--	--	--	231
	071	SP	08-27-47	--	2120	--	--	--	--	277
	071	SP	05-16-72	25.0	2190	--	6.8	--	--	271
16S 36E 10BBC1S	071	SP	06-30-76	24.0	2200	--	7.3	--	--	--
	071	SP	10-17-47	31.5	3760	--	--	--	--	482
	071	SP	05-11-72	27.0	5370	--	7.3	--	--	372
01N 03W 06DDC1	073	GW	06-15-90	40.0	578	511	8.9	--	--	134
01N 03W 21ACD1	073	GW	05-18-56	49.0	542	--	9.2	--	--	180
01N 04W 1203B1	073	GW	06-14-78	56.0	540	--	9.2	--	--	180
01S 02W 07CCB1	073	GW	06-13-72	35.5	477	--	7.2	--	--	170
	073	GW	06-05-72	45.5	508	--	8.7	--	--	180
	073	GW	06-13-78	45.0	545	--	9.2	--	--	160
02S 02W 35ACB1	073	GW	06-13-78	40.0	438	--	9.6	--	--	58
02S 05W 24CBC1S	073	SP	05-22-56	26.5	100	--	7.5	--	--	48
03N 05W 04DAC1	073	GW	09-13-84	27.0	896	826	8.2	7.5	--	40
03S 01E 35DAC1	073	GW	07-24-73	20.0	440	--	7.8	--	--	210
	073	GW	08-18-90	22.5	465	--	7.9	--	--	200
03S 02W 08ACC1S	073	SP	05-15-56	22.0	433	--	7.1	--	--	150
04S 01E 25CCD1	073	GW	07-24-73	30.0	1420	--	7.3	--	--	780
04S 01E 26ABC1	073	GW	06-06-73	27.0	1160	--	7.3	--	--	620
04S 01E 29CCD1	073	GW	06-05-73	70.0	476	--	9.2	--	--	140
04S 01E 34BAD1	073	GW	06-06-72	75.0	454	--	7.9	--	--	150
	073	GW	07-09-73	--	453	--	9.2	--	--	140
	073	GW	06-13-78	76.5	430	--	9.2	--	--	130
	073	GW	01-27-82	75.0	445	--	9.5	--	--	--
	073	GW	04-30-82	75.5	452	--	9.5	--	--	--
	073	GW	07-16-82	76.0	469	458	9.2	9.7	ND	--
	073	GW	07-18-91	75.0	--	--	--	--	--	--
04S 02E 06CDA1	073	GW	08-25-80	21.0	621	--	7.8	--	--	200
04S 02E 17BCD1	073	GW	08-25-80	58.0	477	--	9.4	--	--	150
04S 02E 19ACB1	073	GW	07-13-61	75.5	387	--	9.9	--	--	--
	073	GW	04-08-63	81.0	382	--	10.0	--	--	150
	073	GW	03-12-64	82.0	382	--	9.9	--	--	--
	073	GW	05-13-64	76.5	388	--	10.0	--	--	--
	073	GW	05-05-65	71.0	388	--	10.0	--	--	110
04S 02E 20CAC1	073	GW	10-11-77	16.0	1170	--	7.6	--	--	530
	073	GW	08-13-80	20.0	1290	--	7.8	--	--	640
04S 02E 29DBC1	073	GW	07-27-73	28.0	1390	--	7.4	--	--	330

DATE	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	BICAR- BONATE IT-FLD (MG/L AS HCO3)	CAR- BONATE WH FET FIELD MG/L AS CO3	CAR- BONATE IT-FLD (MG/L AS CO3)	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITU- ENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)
09-07-31	--	980	--	ND	--	--	4500	--	960	240	86	--
05-16-72	--	960	--	ND	--	306	--	4350	920	240	79	120C
09-24-31	--	340	--	--	--	--	1260	--	440	120	35	--
08-27-47	--	340	--	--	--	--	1390	--	440	120	35	--
05-16-72	--	330	--	ND	--	17	--	1220	410	110	33	280
06-30-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-47	--	590	--	--	--	--	5130	--	1100	230	120	--
05-11-72	--	450	--	ND	--	46	--	3090	510	130	45	910
06-15-90	--	--	--	--	--	--	--	288	5	1.9	.08	110
05-18-56	--	150	--	35	--	.2	392	--	2	1.1	--	120
06-14-78	180	140	--	38	--	.3	--	409	8	3.0	.10	130
06-13-72	--	210	--	ND	--	22	--	299	5	2.2	< .10	110
06-05-72	--	190	--	12	--	.7	--	338	5	1.9	< .10	120
06-13-78	170	140	--	30	--	.2	--	375	4	1.4	< .10	130
06-13-78	--	71	--	48	--	ND	--	367	10	3.9	< .10	98
05-22-56	--	58	--	--	--	2.9	109	100	33	11	1.3	6.0
09-13-84	--	480	--	ND	--	4.9	--	619	78	21	6.2	150
07-24-73	--	250	--	ND	--	6.2	--	307	150	43	9.9	35
08-18-80	200	240	--	ND	--	4.8	--	295	140	41	9.5	33
05-15-56	--	190	--	--	--	24	280	271	120	36	7.2	38
07-24-73	--	950	--	ND	--	76	--	987	74	25	2.9	310
06-08-73	--	760	--	ND	--	61	--	783	44	13	2.8	250
06-05-73	--	69	--	51	--	.2	--	332	3	1.2	< .10	100
06-06-72	--	110	--	33	--	3.5	--	334	4	1.1	.20	98
07-09-73	--	72	--	46	--	.2	--	342	3	1.0	< .10	99
06-13-78	130	78	--	38	--	.2	--	336	3	1.1	< .10	110
01-27-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-82	--	--	130	--	52	--	--	355	6	2.2	.14	98
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-80	210	250	--	ND	--	6.3	--	451	240	67	18	42
08-25-80	150	37	--	72	--	.1	--	357	4	1.6	ND	100
07-13-61	--	--	--	78	--	ND	344	--	5	1.5	.20	85
04-08-63	--	43	--	70	--	ND	320	327	3	1.0	.20	84
03-12-64	--	--	--	84	--	--	324	--	1	.50	ND	89
05-18-64	--	--	--	72	--	ND	277	--	2	1.0	< .10	86
05-05-65	--	ND	--	69	--	ND	325	304	2	.80	< .10	87
10-11-77	--	650	--	ND	--	26	--	803	30	8.7	2.0	260
08-18-80	640	780	--	ND	--	22	--	879	31	10	1.4	290
07-27-73	--	1010	--	ND	--	64	--	1020	81	21	6.9	330

DATE	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS S04)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS- (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)
09-07-31	--	2100	34	--	--	--	--	--	<2.0	--	--
05-16-72	210	2100	25	--	.40	--	--	--	--	.950	--
09-24-31	--	470	110	--	--	--	--	--	<.60	--	--
08-27-47	--	46	240	--	--	--	--	--	2.2	--	--
05-16-72	29	470	110	--	.70	--	--	--	--	1.50	--
06-30-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-47	--	2800	66	--	--	--	--	--	30	--	--
05-11-72	87	1600	58	--	.60	--	--	--	--	1.40	--
06-15-90	1.3	38	1.3	--	1.5	.150	<.20	.19	--	<.100	--
05-13-56	1.4	23	31	--	14	--	--	--	.20	--	--
06-14-78	2.0	24	41	--	13	--	--	--	--	.040	--
06-13-72	.30	28	8.6	--	7.9	--	--	--	--	<.100	--
06-05-72	1.2	19	45	--	11	--	--	--	--	<.100	--
06-13-78	1.2	22	45	--	12	--	--	--	--	<.100	--
06-13-78	2.0	8.7	59	--	2.7	--	--	--	--	<.100	--
05-22-56	3.8	1.0	1.8	--	.30	--	--	--	.20	--	.80
09-13-84	24	19	34	--	.90	--	--	--	--	.50	--
07-24-73	6.0	7.7	25	--	2.1	--	--	--	--	<.100	--
08-18-80	6.5	7.0	24	--	2.1	--	--	--	3.5	<.100	--
05-15-56	10	23	34	--	.50	--	--	--	--	--	.10
07-24-73	29	25	5.5	--	.60	--	--	--	--	<.100	--
06-08-73	29	13	3.6	--	.60	--	--	--	--	<.100	--
06-05-73	.80	12	39	--	12	--	--	--	--	<.100	--
06-06-72	.70	12	40	--	12	--	--	--	--	<.100	--
07-09-73	.80	13	40	--	13	--	--	--	--	<.100	--
06-13-78	.80	16	40	--	13	--	--	--	--	<.100	--
01-27-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-82	.80	10	38	<.5	13	--	--	--	--	<.100	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-80	8.1	11	120	--	2.7	--	--	--	--	.340	--
08-25-80	2.0	46	12	--	21	--	--	--	--	ND	--
07-13-61	1.7	4.5	16	--	9.3	--	--	--	.30	--	--
04-08-63	1.0	5.0	25	--	9.2	--	--	--	.20	--	--
03-12-64	--	1.2	--	--	7.6	--	--	--	--	--	--
05-18-64	1.2	3.5	12	--	18	--	--	--	.10	--	--
05-05-65	1.1	10	30	--	9.1	6.60	--	8.5	ND	--	ND
10-11-77	18	73	6.3	--	1.6	--	--	--	--	<.100	--
08-18-80	24	54	4.1	--	1.3	--	--	--	--	.160	--
07-27-73	24	31	4.5	--	.30	--	--	--	--	<.100	--

DATE	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	HYDRO- GEN SULFIDE TOTAL (MG/L AS H2S)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)
09-07-31	--	9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-16-72	ND	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-31	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-27-47	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-16-72	ND	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-17-47	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-72	.030	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-90	< .010	53	--	--	--	1	--	--	700	--	--	--
05-18-56	--	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-78	.010	89	--	--	--	1	--	--	280	--	--	--
06-13-72	.010	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-72	.010	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-78	.010	61	--	--	--	2	--	--	250	--	--	--
06-13-78	.020	84	--	--	--	7	--	--	110	--	--	--
05-22-56	--	46	--	300	--	--	--	--	--	--	--	--
09-13-84	.080	85	--	--	--	<1	--	--	360	--	--	--
07-24-73	.070	55	--	--	--	4	--	--	60	--	--	--
08-18-80	.030	54	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--
05-15-56	--	31	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-73	.250	120	--	--	--	4	--	--	1000	--	--	--
06-08-73	.160	96	--	--	--	14	--	--	780	--	--	--
06-05-73	.010	83	--	--	--	22	--	--	150	--	--	--
06-06-72	.030	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-73	< .010	91	--	--	--	29	--	--	150	--	--	--
06-13-78	.010	77	--	--	--	30	--	--	150	--	--	--
01-27-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-82	.030	77	--	--	130	31	7	< .5	140	<1.0	--	<3
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-80	.010	58	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--
08-25-80	.010	84	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
07-13-61	--	110	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--
04-08-63	--	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-64	--	110	3.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-64	--	110	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--
05-05-65	--	100	--	ND	--	--	--	--	780	--	--	--
10-11-77	.030	110	--	--	--	3	--	--	1700	--	20	--
03-18-80	.050	110	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--
07-27-73	--	100	--	--	--	<1	--	--	620	--	--	--

DATE	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	URANIUM DIS- SOLVED, EXTRAC- TION (UG/L)
09-07-31	--	--	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-16-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-31	--	--	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-16-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.43
10-17-47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-90	--	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--
05-13-56	--	60	ND	--	900	--	--	--	--	--	< .10	--
06-14-78	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--
06-13-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-72	--	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--	--
06-13-78	--	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--	--
05-22-56	--	--	140	--	300	--	--	--	--	--	< .10	--
09-13-84	--	--	--	--	240	--	--	--	--	--	--	--
07-24-73	--	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--	--
08-18-80	--	--	--	3	--	--	--	--	ND	--	--	--
05-15-56	--	580	10	--	--	150	--	--	--	--	1.2	--
07-24-73	--	--	--	--	810	--	--	--	--	--	--	--
06-08-73	--	--	--	--	740	--	--	--	--	--	--	--
06-05-73	--	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--	--
06-06-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-73	--	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--	--
06-13-78	--	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--	--
01-27-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-82	<10	--	<3	<10	11	--	<1	20	--	4	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-80	--	--	30	ND	--	--	110	--	ND	--	--	--
06-25-80	--	--	--	ND	--	--	--	--	ND	--	--	--
07-13-61	--	--	50	--	--	--	ND	--	--	--	--	--
04-08-63	--	--	50	--	--	--	ND	--	--	--	--	--
03-12-64	--	--	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-64	--	--	260	--	--	--	ND	--	--	--	--	--
05-05-65	--	--	120	--	--	--	ND	--	--	--	--	--
10-11-77	--	--	1600	7	250	--	--	--	--	--	--	--
08-18-80	--	--	--	3	--	--	--	--	ND	--	--	--
07-27-73	--	--	--	--	630	--	--	--	--	--	--	--

DATE	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADIUM 226, DIS- SOLVED, RADON METHOD (PCI/L)	PADON 222 TOTAL (PC/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-16 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
09-07-31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-16-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-24-31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-16-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-76	--	--	--	--	--	.53	--	--	--	--	--	--
10-17-47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-11-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-90	--	--	--	<2.5	--	--	290	-8.90	-134.0	-16.10	--	3.7
05-18-56	--	--	<20	--	< .1	--	--	--	--	--	--	--
06-14-78	--	--	--	9.0	--	--	--	--	-139.0	-16.80	--	--
06-13-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-78	--	--	--	<300	--	--	--	--	-145.0	-17.80	--	--
05-22-56	--	--	7.5	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--
09-13-84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-18-80	--	--	24	--	.1	--	--	--	--	--	--	--
05-15-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-06-72	--	--	--	--	--	--	--	--	-145.0	-17.50	--	--
07-09-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-78	--	--	--	45	--	--	--	--	-145.0	-17.50	--	--
01-27-82	--	--	--	--	--	--	--	-11.50	--	--	--	6.9
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.70	--
07-16-82	<6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	690	--	--	--	--	--
08-25-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-08-63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-05-65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-11-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-18-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-27-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN/ DIS- SOLVED (MG/L)
04S 02E 32BCC1	073	GW	04-24-57	43.0	542	--	8.8	--	--
	073	GW	06-06-72	42.0	578	--	6.2	--	--
	073	GW	07-09-73	43.0	698	--	8.8	--	--
05S 01E 03AAB1	073	GW	07-24-73	32.0	1230	--	7.3	--	--
05S 01E 10BDD1	073	GW	06-05-73	64.0	514	--	9.3	--	--
	073	GW	03-25-88	63.0	455	406	9.2	9.7	--
	073	GW	07-18-91	59.0	--	--	--	--	--
05S 01E 21CBD1	073	GW	06-06-73	65.0	469	--	--	9.2	--
	073	GW	08-21-80	72.0	444	--	9.7	--	--
05S 01E 24ACB1	073	GW	07-24-72	66.0	459	--	7.9	--	--
	073	GW	11-24-53	51.0	395	--	9.4	--	--
05S 02E 01BBC1	073	GW	06-07-72	49.5	410	--	8.2	--	--
	073	GW	07-09-73	49.5	423	--	9.8	--	--
	073	GW	09-09-87	48.0	--	--	9.3	--	--
	073	GW	07-18-91	44.5	--	--	--	--	--
	073	GW	06-07-73	36.5	1100	--	7.6	--	--
05S 02E 02CDA1	073	GW	06-05-73	42.5	648	--	9.3	--	--
05S 02E 05BCD1	073	GW	08-29-80	40.0	686	--	9.2	--	--
	073	GW	11-24-53	26.5	1260	--	8.8	--	--
05S 02E 13ADA1	073	GW	06-22-73	23.0	1270	--	7.6	--	--
	073	GW	06-15-73	48.0	399	--	9.3	--	--
05S 03E 20	073	GW	07-12-73	60.0	396	--	9.5	--	--
05S 03E 20ADA1	073	GW	07-25-73	27.0	1130	--	7.2	--	--
05S 03E 20B8B1	073	GW	08-21-80	26.5	1130	--	7.5	--	--
05S 03E 22AAD1	073	GW	06-22-73	25.0	1280	--	7.3	--	--
	073	GW	06-12-72	84.5	554	--	7.6	--	--
05S 03E 26BCB1	073	GW	06-07-73	83.0	530	--	9.3	--	--
	073	GW	06-13-78	81.0	529	--	9.3	--	--
	073	GW	01-26-82	83.0	512	--	9.4	--	--
	073	GW	04-30-82	81.5	517	--	9.5	--	--
	073	GW	07-16-82	81.0	532	532	9.1	9.3	ND
	073	GW	07-18-91	84.0	--	--	--	--	--
05S 03E 26BCB2	073	GW	06-08-73	67.0	529	--	9.3	--	--
05S 03E 27BDD1	073	GW	07-13-73	60.0	403	--	9.4	--	--
05S 03E 28BCC1	073	GW	05-31-73	65.0	437	--	9.4	--	--
	073	GW	09-01-88	63.0	413	412	9.2	9.8	--
05S 03E 34DDA1	073	GW	09-09-80	20.0	3180	--	7.3	--	--
05S 03E 35CCC1	073	GW	05-31-73	71.5	551	--	9.3	--	--
	073	GW	09-01-88	73.0	494	495	9.0	9.5	--
05S 03E 36CBB1	073	GW	09-09-80	23.5	562	--	7.9	--	--

DATE	ALKA- LIMITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LIMITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	BICAR- BONATE IT-FLD (MG/L AS HC03)	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS C03	CAR- BONATE IT-FLD (MG/L AS C03)	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS C02)	SOLIDS/ RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS/ SUM OF CONSTITUENTS/ DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
04-24-57	290	--	290	--	31	--	.9	464	--	12	4.8
06-06-72	320	--	390	--	ND	--	3.9	--	479	13	4.1
07-09-73	314	--	380	--	ND	--	1.0	--	499	17	5.8
07-24-73	650	--	790	--	ND	--	20	--	553	73	27
06-05-73	130	--	63	--	49	--	.1	--	334	6	2.2
08-25-88	128	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-06-73	130	--	57	--	50	--	--	--	327	3	1.3
08-21-80	130	130	51	--	55	--	.1	--	335	3	1.1
07-24-72	130	--	100	--	31	--	3.3	--	423	250	64
11-24-53	140	--	100	--	37	--	.1	291	311	8	2.4
06-07-72	140	--	60	--	54	--	1.7	--	273	4	1.5
07-09-73	140	--	46	--	59	--	ND	--	286	4	1.7
09-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-73	550	--	670	--	ND	--	27	--	739	33	9.9
06-05-73	310	--	220	--	75	--	.3	--	494	18	5.2
08-29-80	320	320	230	--	77	--	.4	--	488	11	2.9
11-24-53	650	--	710	--	39	--	2.0	825	826	44	13
06-22-73	630	--	770	--	ND	--	31	--	829	43	13
06-15-73	130	--	58	--	48	--	.1	--	316	27	6.0
07-12-73	120	--	27	--	61	--	.1	--	312	3	1.1
07-25-73	610	--	700	--	ND	--	71	--	803	120	42
08-21-80	610	610	740	--	ND	--	37	--	761	53	16
06-22-73	560	--	680	--	ND	--	55	--	810	61	19
06-12-72	120	--	74	--	38	--	6.1	--	413	4	1.6
06-07-73	120	--	22	--	64	--	.1	--	338	5	2.1
06-13-78	120	120	48	--	48	--	.2	--	410	6	2.4
01-26-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-82	--	--	--	110	--	56	--	--	435	3	1.3
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-73	120	--	35	--	55	--	.1	--	399	4	1.5
07-13-73	120	--	63	--	39	--	.1	--	275	4	1.5
05-31-73	130	--	27	--	67	--	.1	--	299	2	.90
09-01-88	134	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.90
09-09-80	290	300	360	--	ND	--	--	--	2550	1200	350
05-31-73	130	130	54	--	49	--	.1	--	393	3	1.0
09-01-88	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4
09-09-80	180	180	220	--	ND	--	4.4	--	394	54	18

DATE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, ORTHOPHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)
04-24-57	ND	--	7.2	15	16	--	10	--	ND
06-06-72	.70	150	3.8	15	7.1	--	7.7	< .100	--
07-09-73	.70	150	8.5	17	5.2	--	8.7	.700	--
07-24-73	1.3	260	20	18	7.2	--	.50	< .100	--
06-05-73	< .10	100	.70	13	42	--	15	< .100	--
08-25-88	< .01	37	.70	16	7.1	--	22	< .100	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-06-73	< .10	100	.70	13	42	--	15	< .100	--
08-21-80	.10	100	.90	15	46	--	15	< .100	--
07-24-72	23	100	.80	13	45	--	14	< .100	--
11-24-53	.50	91	1.0	12	22	--	14	.40	--
06-07-72	< .10	87	.60	11	20	--	5.8	< .100	--
07-09-73	ND	86	.60	16	7.1	--	15	.360	--
09-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-73	2.0	250	22	25	3.4	--	6.4	< .100	--
06-05-73	1.1	150	6.7	20	8.1	--	8.6	< .100	--
08-29-80	1.0	150	9.0	19	7.7	--	8.7	< .100	--
11-24-53	2.7	260	28	12	1.9	--	1.2	.80	--
06-22-73	2.6	260	28	30	3.2	--	1.5	< .100	--
06-15-73	2.8	85	1.4	14	20	--	16	< .100	--
07-12-73	.10	85	.70	15	6.4	--	19	< .100	--
07-25-73	3.9	230	19	30	6.7	--	.50	3.60	--
08-21-80	3.2	230	22	30	.80	--	.50	< .100	--
06-22-73	3.4	250	18	38	4.0	--	.70	< .100	--
06-12-72	< .10	110	1.5	14	74	--	30	< .100	--
06-07-73	< .10	110	1.7	15	62	--	15	< .100	--
06-13-78	< .10	120	1.7	15	74	--	15	< .100	--
01-26-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-82	.02	110	1.6	12	76	2.4	13	< .100	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-73	.10	110	1.5	15	64	--	14	< .100	--
07-13-73	.10	83	.90	17	12	--	20	.250	--
05-31-73	ND	97	1.3	15	9.8	--	21	< .100	--
09-01-88	< .01	94	1.1	14	14	--	18	.210	--
09-09-80	77	320	11	160	1300	--	1.5	24.0	--
05-31-73	< .10	110	1.1	16	72	--	15	< .100	--
09-01-88	< .01	110	1.2	13	63	--	14	< .100	--
09-09-80	2.3	91	10	20	64	--	.70	< .100	--

DATE	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)
06-24-57	--	99	1	--	--	--	--	--	--	--	--
06-06-72	.080	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-73	.070	110	--	--	5	--	--	1000	--	--	--
07-24-73	.220	120	--	--	10	--	--	800	--	--	--
06-05-73	.010	83	--	--	44	--	--	160	--	--	--
08-25-88	< .010	71	--	--	--	--	--	1100	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-06-73	--	77	--	--	30	--	--	170	--	--	--
08-21-80	.010	77	--	--	36	--	--	--	--	--	--
07-24-72	.230	82	--	--	--	--	--	830	--	--	--
11-24-53	--	81	--	--	--	--	--	850	--	--	--
06-07-72	.020	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-73	< .010	77	--	--	1	--	--	1100	--	--	--
09-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-73	.060	89	--	--	4	--	--	1200	--	--	--
06-05-73	.040	110	--	--	3	--	--	990	--	--	--
08-29-80	.050	98	--	--	4	--	--	1100	--	--	--
11-24-53	--	98	--	--	--	--	--	760	--	--	--
06-22-73	.100	110	--	--	5	--	--	1200	--	--	--
06-15-73	.030	94	--	--	3	--	--	680	--	--	--
07-12-73	.010	110	--	--	1	--	--	780	--	--	--
07-25-73	.130	110	--	--	2	--	--	--	--	--	--
08-21-80	.080	93	--	--	3	--	--	740	--	--	--
06-22-73	.040	140	--	--	6	--	--	1200	--	--	--
06-12-72	.020	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-73	.020	110	--	--	4	--	--	570	--	--	--
06-13-78	.010	110	--	--	4	--	--	550	--	--	--
01-26-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-82	.020	110	--	90	6	6	< .5	550	<1.0	<3	10
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-73	.010	120	--	--	4	--	--	550	--	--	--
07-13-73	< .010	69	--	--	4	--	--	830	--	--	--
05-31-73	.020	98	--	--	5	--	--	620	--	--	--
09-01-88	--	87	--	--	--	--	--	580	--	--	--
09-09-80	.010	49	--	--	20	--	--	--	--	--	--
05-31-73	.030	100	--	--	7	--	--	560	--	--	--
09-01-88	--	90	--	--	--	--	--	550	--	--	--
09-09-80	.030	79	--	--	1	--	--	350	--	--	--

DATE	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)
04-24-57	620	ND	--	--	ND	--	--	--	.10	--
06-06-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-73	--	--	--	260	--	--	--	--	--	--
07-24-73	--	--	--	700	--	--	--	--	--	--
06-05-73	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
08-25-83	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-06-73	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
08-21-80	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--
07-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-53	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-73	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
09-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-73	--	--	--	740	--	--	--	--	--	--
06-05-73	--	--	--	250	--	--	--	--	--	--
08-29-80	--	20	--	240	7	--	--	--	--	--
11-24-53	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-73	--	--	--	830	--	--	--	--	--	--
06-15-73	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
07-12-73	--	--	--	ND	--	--	--	--	--	--
07-25-73	--	--	--	730	--	--	--	--	--	--
08-21-80	--	120	--	690	110	--	--	--	--	--
06-22-73	--	--	--	950	--	--	--	--	--	--
06-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-73	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--
06-13-78	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--
01-26-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-16-82	--	<3	<10	41	<1	50	--	3	--	<6
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-73	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--
07-13-73	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
05-31-73	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--
09-01-88	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--
09-09-80	--	--	2	--	--	--	62	--	--	--
05-31-73	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--
09-01-88	--	--	--	39	--	--	--	--	--	--
09-09-80	--	110	--	110	140	--	--	--	--	--

DATE	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
04-24-57	--	23	--	6	--	--	--	--	--	--
06-06-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-73	--	--	--	--	--	--	-146.0	-17.40	--	--
07-24-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-25-88	--	--	--	--	--	-16.40	-132.0	-17.40	--	11.7
07-18-91	--	--	--	--	850	--	--	--	--	--
06-06-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-21-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-73	--	--	--	--	--	--	-144.0	-17.00	--	--
09-09-87	--	--	--	--	--	-7.30	-138.0	-17.00	--	<1.1
07-18-91	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--
06-07-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-29-80	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-21-80	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-22-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-07-73	--	--	--	--	--	--	-146.0	-17.50	--	--
06-13-78	--	--	<8.0	--	--	--	-135.0	-17.60	--	--
01-26-82	--	--	--	--	--	-14.00	--	--	--	4.7
04-30-82	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	--
07-16-82	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	400	--	--	--	--	--
06-08-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-73	--	--	--	--	--	--	-142.0	-17.60	--	--
09-01-88	--	--	--	--	--	-15.90	-136.0	-17.30	--	4.4
09-09-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-01-88	--	--	--	--	--	-13.80	-137.0	-17.20	--	4.0
09-09-80	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03
05S 04E 34CCB1	073	GW	07-20-73	27.0	845	--	8.3	--	190
05S 04W 08ADA1	073	GW	06-13-78	20.0	206	--	7.5	--	28
05S 05E 338BD1	073	GW	07-31-73	22.0	1650	--	7.2	--	340
05S 05E 34DDJ1	073	GW	08-19-91	19.0	1530	1550	8.0	3.0	418
	073	GW	07-31-73	25.0	1100	--	7.5	--	510
06S 01E 328BA1S	073	SP	07-12-73	25.0	344	--	7.2	--	100
06S 03E 02C8C1	073	GW	05-31-73	62.0	598	--	9.1	--	160
06S 03E 02CCC1	073	GW	06-12-72	55.0	502	--	8.1	--	170
06S 03E 04BCC1	073	GW	07-06-73	53.0	504	--	9.2	--	160
	073	GW	06-04-73	48.0	534	--	9.4	--	170
06S 03E 05CAC1	073	GW	06-04-73	61.0	320	--	8.6	--	84
06S 03E 09AA81	073	GW	04-24-57	39.5	426	--	8.2	--	150
06S 03E 09ACC1	073	GW	06-04-73	39.0	516	--	8.8	--	130
06S 03E 11CC1	073	GW	11-24-53	34.5	419	--	9.0	--	150
06S 03E 11DAJ1	073	GW	07-25-73	34.0	433	--	8.9	--	120
06S 04E 02BAC1	073	GW	09-22-69	>26.5	--	--	7.6	--	120
06S 04E 14ABC1	073	GW	05-30-73	54.0	582	--	9.5	--	140
06S 04E 25BCC1	073	GW	07-23-87	55.5	--	--	8.9	--	--
	073	GW	08-06-87	--	--	--	--	--	--
06S 04E 35CDA1	073	GW	06-26-73	20.0	702	--	7.3	--	110
	073	GW	06-26-73	32.5	273	--	8.5	--	79
06S 05E 10DD1	073	GW	06-14-72	38.5	503	--	8.6	--	130
06S 05E 18CC31	073	GW	07-05-73	39.0	508	--	8.4	--	160
	073	GW	06-26-73	27.0	520	--	7.6	--	120
06S 05E 20AA81	073	GW	05-30-73	43.5	562	--	8.8	--	190
06S 05E 24BCA1	073	GW	06-25-73	33.5	509	--	9.1	--	160
06S 05E 24DBJ1	073	GW	08-15-22	33.5	--	--	--	--	150
06S 05E 24DD81	073	GW	11-23-53	25.0	505	--	8.3	--	150
	073	GW	08-09-22	37.5	--	--	--	--	110
06S 05E 268C01	073	GW	11-23-53	34.5	455	--	7.9	--	110
	073	GW	08-05-54	34.0	--	--	8.3	--	300
06S 05E 24DD01	073	GW	07-25-73	32.5	418	--	9.0	--	120
	073	GW	09-04-80	21.5	988	--	9.0	--	310
06S 05E 268B31	073	GW	09-04-80	20.0	1500	--	7.7	--	220
06S 05E 268C01	073	GW	09-05-80	20.0	991	--	7.9	--	200
06S 05E 29DCC1	073	GW	08-01-22	32.0	--	--	--	--	120
06S 05E 35C8D1	073	GW	11-24-53	34.5	425	--	7.3	--	93
	073	GW	06-14-72	34.0	459	--	8.0	--	110
06S 05E 35C8D1	073	GW	07-05-73	32.5	435	--	8.3	--	110
	073	GW	07-19-73	22.0	462	--	9.1	--	140

DATE	ALKA- LINEITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS/ RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS/ SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)
07-20-73	--	230	ND	1.3	--	655	240	85	7.8	83	12
06-13-78	28	34	ND	1.7	--	148	36	13	.90	16	6.2
07-31-73	--	420	ND	43	--	1100	490	36	66	170	6.9
08-19-91	--	510	ND	--	--	1000	440	34	86	160	32
07-31-73	--	620	ND	32	--	688	120	29	12	190	26
07-12-73	--	130	ND	13	--	235	130	37	8.5	22	1.6
05-31-73	--	86	52	.2	--	400	3	1.2	< .10	120	2.8
06-12-72	--	150	29	2.6	--	368	3	1.2	< .10	110	3.9
07-06-73	--	120	37	.2	--	374	3	1.2	.10	110	4.0
06-04-73	--	58	74	.1	--	395	4	1.6	< .10	110	6.4
06-04-73	--	78	12	.4	--	252	11	4.6	< .10	59	3.4
04-24-57	--	130	24	.4	--	346	8	3.2	.10	96	6.6
06-04-73	--	160	25	.5	--	415	9	3.6	.10	97	8.1
11-24-53	--	130	24	.3	--	329	13	3.2	1.2	--	--
07-25-73	--	150	ND	.3	--	347	15	5.6	.30	86	6.1
09-22-69	--	--	--	--	880	657	290	62	32	110	--
05-30-73	--	20	74	.1	--	452	13	5.0	.10	110	4.7
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	--	130	ND	3.3	--	497	110	41	2.3	95	13
06-26-73	--	96	ND	.5	--	245	12	4.6	.10	47	8.9
06-14-72	--	160	21	.8	--	342	6	2.3	< .10	120	4.5
07-05-73	--	160	19	1.3	--	372	8	2.6	.30	120	4.3
06-26-73	--	93	25	5.8	--	388	10	3.9	.10	100	7.3
05-30-73	--	200	18	.6	--	341	12	4.7	.10	110	5.6
06-25-73	--	150	21	.2	--	381	9	3.6	< .10	120	4.6
08-15-22	--	180	ND	--	379	--	22	6.0	1.6	--	--
11-23-53	--	180	ND	1.5	356	--	15	4.4	.90	--	--
08-09-22	--	140	ND	--	320	--	15	4.4	.90	--	--
11-23-53	--	140	--	2.8	321	327	11	3.6	.50	100	3.1
08-05-54	--	130	116	.9	--	--	--	--	--	--	--
07-25-73	--	130	10	.2	--	326	7	2.8	< .10	99	2.3
09-04-80	310	380	ND	6.1	--	673	130	48	3.2	160	12
09-04-80	220	270	ND	8.6	--	1050	270	82	16	210	7.4
09-05-80	190	240	ND	4.8	--	694	320	94	20	78	9.0
03-01-22	--	150	ND	--	375	--	36	13	.90	--	--
11-24-53	--	120	--	3.0	336	--	13	4.8	.20	--	--
06-14-72	--	140	ND	2.2	--	358	17	6.8	< .10	92	7.0
07-05-73	--	120	4	.3	--	360	19	7.1	.30	87	6.3
07-19-73	--	170	ND	.2	--	345	110	38	3.3	54	8.6

DATE	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)
07-20-73	18	240	1.7	--	--	--	--	--	--	< .100
06-13-78	1.0	51	.50	--	--	--	--	--	--	< .100
07-31-73	50	450	.60	--	--	--	--	--	--	5.30
08-19-91	68	250	.40	.020	--	< .010	--	.03	--	19.0
07-31-73	24	12	.60	--	--	--	--	--	--	.330
07-12-73	21	35	.50	--	--	--	--	--	--	.560
05-31-73	19	45	17	--	--	--	--	--	--	< .100
06-12-72	17	25	17	--	--	--	--	--	--	< .100
07-06-73	18	27	17	--	--	--	--	--	--	< .100
06-04-73	11	42	12	--	--	--	--	--	--	< .100
06-04-73	9.7	20	11	--	--	--	--	--	--	< .100
04-24-57	18	16	16	--	--	--	--	--	ND	--
06-04-73	11	42	9.1	--	--	--	--	--	--	< .100
11-24-53	16	19	14	--	--	--	--	--	1.6	--
07-25-73	11	33	11	--	--	--	--	--	--	< .100
09-22-69	57	280	1.7	--	8.70	--	11	--	.60	--
05-30-73	19	65	24	--	--	--	--	--	--	< .100
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	14	190	3.9	--	--	--	--	--	--	.230
06-26-73	9.0	24	8.0	--	--	--	--	--	--	< .100
06-14-72	15	24	28	--	--	--	--	--	--	.120
07-05-73	15	24	29	--	--	--	--	--	--	< .100
06-26-73	20	52	13	--	--	--	--	--	--	.130
05-30-73	17	3.7	24	--	--	--	--	--	--	< .100
06-25-73	13	28	27	--	--	--	--	--	--	< .100
08-15-22	12	32	--	--	--	--	--	--	ND	--
11-23-53	13	35	12	--	--	--	--	--	3.6	--
08-09-22	11	38	--	--	--	--	--	--	ND	--
11-23-53	12	38	24	--	--	--	--	--	2.9	--
08-05-54	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--
07-25-73	11	35	25	--	--	--	--	--	--	< .100
09-04-80	27	160	.40	--	--	--	--	--	--	< .100
09-04-80	55	480	2.1	--	--	--	--	--	--	.240
09-05-80	30	280	1.5	--	--	--	--	--	--	.450
08-01-22	15	73	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-53	17	52	18	--	--	--	--	--	.60	--
06-14-72	15	56	15	--	--	--	--	--	--	< .100
07-05-73	15	42	19	--	--	--	--	--	--	< .100
07-19-73	11	66	6.9	--	--	--	--	--	--	.170

DATE	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, ORTHOPHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)	PHOS- PHATE, ORTHOPHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	PHOS- PHATE, ORTHOPHOS- PHATE, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)
07-20-73	--	--	--	--	--	94	--	--	5	<20	--
06-13-78	--	--	--	--	--	43	--	--	13	<20	--
07-31-73	--	--	--	--	--	40	--	--	28	300	--
08-19-91	--	.31	--	--	.100	33	< .01	--	14	--	<1.0
07-31-73	--	--	--	--	--	87	--	--	10	700	--
07-12-73	--	--	--	--	--	45	--	--	5	30	--
05-31-73	--	--	--	--	--	99	--	--	2	850	--
06-12-72	--	--	--	--	--	92	--	--	--	--	--
07-06-73	--	--	--	--	--	100	--	--	3	760	--
06-04-73	--	--	--	--	--	110	--	--	2	440	--
06-04-73	--	--	--	--	--	94	--	--	23	150	--
04-24-57	ND	--	--	--	--	120	--	110	--	--	--
06-04-73	--	--	--	--	--	140	--	--	2	420	--
11-24-53	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--
07-25-73	--	--	--	--	--	120	--	--	<1	400	--
09-22-69	< .01	--	--	--	--	40	--	--	--	--	<10
05-30-73	--	--	--	--	--	140	--	--	30	540	--
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	--	--	--	--	--	73	--	--	3	130	--
06-26-73	--	--	--	--	--	96	--	--	24	100	--
06-14-72	--	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--
07-05-73	--	--	--	--	--	78	--	--	2	690	--
06-26-73	--	--	--	--	--	120	--	--	20	540	--
05-30-73	--	--	--	--	--	59	--	--	8	950	--
06-25-73	--	--	--	--	--	89	--	--	6	570	--
08-15-22	--	--	--	--	--	87	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	90	--	--	--	--	--
03-09-22	--	--	--	--	--	61	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	77	--	--	--	280	--
08-05-54	.10	--	--	--	--	--	--	--	--	720	--
07-25-73	--	--	--	--	--	79	--	--	20	380	--
09-04-80	--	--	--	--	--	75	--	--	5	340	--
09-04-80	--	--	--	--	--	60	--	--	2	--	--
09-05-80	--	--	--	--	--	61	--	--	6	--	--
03-01-22	--	--	--	--	--	84	--	--	--	--	--
11-24-53	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--
06-14-72	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--
07-05-73	--	--	--	--	--	120	--	--	1	400	--
07-19-73	--	--	--	--	--	73	--	--	18	100	--

DATE	CHROMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COBALT, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGANESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGANESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELENIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
07-20-73	--	--	--	--	--	--	140	--	--	--
06-13-78	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--
07-31-73	--	--	--	--	--	--	230	--	--	--
08-19-91	<1	--	2	--	5	<1	--	--	<1	6
07-31-73	--	--	--	--	--	--	440	--	--	--
07-12-73	--	--	--	--	--	--	<10	--	--	--
05-31-73	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--
06-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-73	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--
06-04-73	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--
06-04-73	--	--	--	--	--	--	<10	--	--	--
04-24-57	--	--	--	ND	--	--	--	ND	--	--
06-04-73	--	--	--	--	--	--	80	--	--	--
11-24-53	--	--	--	ND	ND	--	--	--	--	--
07-25-73	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--
09-22-69	<20	<10	60	1200	--	<10	--	630	--	--
05-30-73	--	--	--	--	--	--	<10	--	--	--
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	--	--	--	--	--	--	90	--	--	--
06-26-73	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--
06-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-05-73	--	--	--	--	--	--	<10	--	--	--
06-26-73	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--
05-30-73	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--
06-25-73	--	--	--	--	--	--	<10	--	--	--
08-15-22	--	--	--	100	100	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--
08-09-22	--	--	--	ND	ND	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-73	--	--	--	--	--	--	<10	--	--	--
09-04-80	--	--	--	90	90	--	110	--	150	--
09-04-80	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	5
09-05-80	--	--	--	--	--	2	--	--	--	ND
08-01-22	--	--	--	100	100	--	--	--	--	--
11-24-53	--	--	--	ND	ND	--	--	--	--	--
06-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-05-73	--	--	--	--	--	--	70	--	--	--
07-19-73	--	--	--	--	--	--	40	--	--	--

DATE	SILVER, DIS- SOLVED (UG/L AS AG)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
07-20-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-78	--	--	--	--	6.0	--	--	--	--	--
07-31-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-19-91	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--
07-31-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-31-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-12-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-73	--	--	--	--	--	--	--	-154.0	-17.60	--
06-04-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-04-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-24-57	--	.10	--	25	--	.3	--	--	--	--
06-04-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-22-69	<10	--	140	--	--	--	--	-144.0	-17.60	--
05-30-73	--	--	--	--	--	--	-8.80	--	--	--
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.0
06-26-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-05-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-54	--	< .10	--	<14	--	< .1	--	--	--	--
07-25-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-80	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--
09-04-80	--	--	460	--	--	--	--	--	--	--
09-05-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-01-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-05-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-19-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE FIELD (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (LAB STAND- ARD UNITS)	ALKAL- INITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03
06S 05E 35C8D1	073	GW	05-09-89	22.5	533	481	--	7.9	8.1	126
06S 05E 36D8A1	073	GW	08-15-22	21.5	--	--	--	--	--	130
	073	GW	11-24-53	21.5	460	--	--	8.2	--	130
06S 06E 12CCB1	073	GW	06-15-72	37.0	829	--	--	7.3	--	380
	073	GW	07-06-73	37.0	843	--	--	8.2	--	400
	073	GW	08-26-80	37.0	841	--	--	8.0	--	400
06S 06E 19CCD1	073	GW	05-22-73	38.0	453	--	--	9.0	--	110
	073	GW	08-28-80	36.0	461	--	--	9.1	--	120
06S 06E 19DBD1	073	GW	07-18-73	42.0	421	--	--	9.2	--	110
	073	GW	08-27-80	40.5	422	--	417	9.3	7.7	99
06S 06E 30DBB1	073	GW	09-04-80	22.5	641	--	--	7.7	--	280
	073	GW	08-16-91	15.0	676	696	--	7.6	7.6	298
06S 06E 32SDD1	073	GW	06-25-73	34.5	413	--	--	9.3	--	120
06S 07E 01ACB1	073	GW	08-01-73	41.0	1240	--	--	8.0	--	500
06S 07E 01DCA1	073	GW	08-01-73	33.0	1170	--	--	8.0	--	480
06S 07E 02CDD1	073	GW	06-25-73	34.5	951	--	--	8.0	--	430
	073	GW	08-26-80	34.0	1060	--	1030	8.0	8.2	430
06S 07E 03DDC1	073	GW	08-26-80	20.5	515	--	--	8.6	--	180
06S 07E 089BA1	073	GW	07-26-73	23.0	1210	--	--	7.0	--	430
	073	GW	08-26-80	23.0	1210	--	--	7.2	--	450
07S 03E 04ACD1	073	GW	08-21-91	24.0	1260	1230	--	7.7	7.5	428
07S 04E 01ACC1	073	GW	06-08-73	34.0	437	--	--	7.4	--	170
	073	GW	05-21-73	40.0	278	--	--	8.6	--	81
07S 04E 02ABB1	073	GW	03-30-89	39.0	275	274	--	8.6	8.4	79
	073	GW	08-29-80	20.5	618	--	--	8.0	--	110
07S 04E 02CAB1	073	GW	07-20-78	30.5	362	--	--	--	--	--
	073	GW	08-21-78	30.0	355	--	--	--	--	--
07S 04E 02DBA1	073	GW	05-25-89	29.0	469	478	--	8.0	8.0	95
	073	GW	04-12-89	39.5	273	272	--	8.5	8.6	80
	073	GW	01-24-90	16.5	274	--	--	--	--	--
07S 04E 03ABD1	073	GW	06-26-73	42.0	272	--	--	8.4	--	81
07S 04E 05CCA1	073	GW	06-27-73	30.0	497	--	--	7.7	--	120
07S 04E 10BD91	073	GW	06-11-73	37.5	284	--	--	8.6	--	90
	073	GW	04-12-89	41.0	273	274	--	8.5	8.4	73
07S 04E 11CBC1	073	GW	06-12-73	36.0	312	--	--	8.3	--	90
07S 04E 12ABB1	073	GW	08-15-90	40.0	277	280	--	8.9	8.6	81
07S 04E 12BDD1	073	GW	11-23-53	33.5	289	--	--	7.5	--	90
	073	GW	05-21-73	43.0	293	--	--	8.7	--	80
07S 04E 12CCC1	073	GW	08-15-90	42.0	286	270	--	8.6	8.7	83
07S 04E 12DDC1	073	GW	03-30-89	40.5	277	278	--	8.5	8.7	80

DATE	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)	SICAR- BONATE WATER FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)
05-09-89	--	--	--	--	--	277	110	36	4.1	58	9.9
08-15-22	--	160	ND	--	--	343	69	26	.90	--	--
11-24-53	--	160	--	1.6	341	--	50	19	.50	--	--
06-15-72	--	460	ND	37	--	548	27	13	.53	170	14
07-06-73	--	490	ND	5.0	--	610	27	10	.60	180	15
08-26-80	400	490	ND	7.8	--	572	27	13	.43	170	14
05-22-73	--	94	19	.2	--	327	8	3.0	< .10	93	3.1
08-28-80	110	81	26	.2	--	315	--	2.6	< .10	95	3.8
07-18-73	--	37	24	.1	--	312	6	2.3	< .10	94	1.9
08-27-80	63	71	29	.1	--	275	--	2.2	< .10	91	2.6
09-04-80	270	340	ND	11	--	448	180	52	12	67	10
08-16-91	--	360	ND	--	--	472	320	91	23	25	7.1
06-25-73	--	130	8	.1	--	326	8	3.1	.10	94	3.1
08-01-73	--	610	ND	9.8	--	720	20	7.0	.50	260	8.0
08-01-73	--	580	ND	9.4	--	713	25	8.1	1.2	250	8.2
06-25-73	--	520	ND	8.4	--	626	17	5.8	.50	210	7.6
08-26-80	440	540	ND	8.6	--	658	16	5.9	.20	240	8.2
08-26-80	180	200	12	.9	--	328	200	46	21	32	4.9
07-26-73	--	530	ND	95	--	930	130	26	17	240	31
08-26-80	450	550	ND	54	--	824	430	110	38	95	21
08-21-91	--	520	ND	--	--	887	460	120	38	95	24
06-08-73	--	210	ND	14	--	342	140	51	2.8	31	15
05-21-73	--	79	10	.4	--	235	18	6.9	.20	53	6.7
03-30-89	--	--	--	--	--	235	17	6.6	.18	52	6.2
08-29-80	110	140	ND	2.2	--	430	140	50	3.9	67	10
07-20-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-21-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-89	--	--	--	--	--	358	70	25	1.3	66	9.8
04-12-89	--	--	--	--	--	242	17	6.8	.11	51	7.8
01-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	--	88	5	.6	--	241	15	5.8	.10	46	7.4
06-27-73	--	150	ND	4.9	--	431	130	50	1.4	54	15
06-11-73	--	110	ND	.4	--	259	19	7.4	.10	47	8.3
04-12-89	--	--	--	--	--	237	18	7.2	.11	49	7.8
06-12-73	--	110	ND	.9	--	277	41	16	.30	45	9.0
08-15-90	--	--	--	--	--	234	19	7.2	.23	52	6.8
11-23-53	--	110	--	5.4	264	264	16	6.0	.20	54	10
05-21-73	--	97	ND	.3	--	244	18	7.0	.10	51	7.0
08-15-90	--	--	--	--	--	236	18	7.1	.15	50	7.3
03-30-89	--	--	--	--	--	240	18	7.0	.12	52	6.6

DATE	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)
05-09-89	11	75	8.0	--	--	--	--	< .100	--	--	.710
08-15-22	13	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-53	13	69	6.0	--	--	--	2.2	--	--	--	--
06-15-72	18	3.6	5.6	--	--	--	--	< .100	--	--	.060
07-06-73	19	3.6	5.9	--	--	--	--	3.00	--	--	.070
08-26-80	18	.60	6.2	--	--	--	--	< .100	--	--	.050
05-22-73	10	38	26	--	--	--	--	< .100	--	--	.010
08-28-80	9.8	36	27	--	--	--	--	< .100	--	--	.010
07-18-73	10	28	26	--	--	--	--	< .100	--	--	--
08-27-80	10	28	28	--	--	--	--	ND	.03	--	.010
09-04-80	12	57	2.9	--	--	--	--	.940	--	--	.020
08-16-91	10	45	3.0	.020	< .010	.03	--	5.10	--	.03	.020
06-25-73	11	26	27	--	--	--	--	< .100	--	--	.020
08-01-73	62	3.4	4.4	--	--	--	--	< .100	--	--	--
08-01-73	79	3.6	3.2	--	--	--	--	< .100	--	--	--
06-25-73	56	2.8	7.6	--	--	--	--	.300	--	--	.010
08-26-80	57	.50	8.1	--	--	--	--	< .100	.03	--	.010
08-26-80	26	51	.70	--	--	--	--	.960	--	--	.040
07-26-73	17	250	.70	--	--	--	--	< .100	--	--	.040
08-26-80	14	190	.80	--	--	--	--	< .100	--	--	.020
08-21-91	17	260	.60	--	--	--	--	--	--	--	.020
06-08-73	7.2	36	1.7	--	--	--	--	< .100	--	--	.020
05-21-73	8.6	17	9.7	--	--	--	--	.290	--	--	.020
03-30-89	8.3	20	9.9	--	--	--	--	.330	--	--	< .010
08-29-80	20	140	3.1	--	--	--	--	< .100	--	--	.010
07-20-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-21-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-89	19	87	5.1	--	--	--	--	.150	--	--	< .010
04-12-89	7.8	18	9.2	--	--	--	--	.300	--	--	< .010
01-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	8.7	20	8.9	--	--	--	--	.120	--	--	.010
06-27-73	8.7	130	2.0	--	--	--	--	< .100	--	--	.030
06-11-73	8.6	24	9.4	--	--	--	--	.260	--	--	.040
04-12-89	9.8	21	8.4	--	--	--	--	.290	--	--	< .010
06-12-73	9.3	30	8.2	--	--	--	--	1.30	--	--	.030
08-15-90	7.7	17	10	--	--	--	--	.300	--	--	< .010
11-23-53	9.0	30	7.0	--	--	--	.60	--	--	--	--
05-21-73	8.4	17	8.7	--	--	--	--	.290	--	--	.020
08-15-90	7.3	16	8.8	--	--	--	--	.300	--	--	< .010
03-30-89	8.4	20	9.2	--	--	--	--	.350	--	--	< .010

DATE	PHOS- ORTHOPHOS- DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)
05-09-89	--	<66	--	18	110	--	--	--	--	--	--
08-15-89	--	71	--	--	--	--	--	--	50	--	--
11-24-89	--	82	--	--	--	--	--	--	ND	--	--
06-15-72	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-73	--	120	--	1	1100	--	--	--	--	--	--
08-26-80	--	110	--	1	1300	--	--	--	--	70	--
05-22-73	--	88	--	15	340	--	--	--	--	--	--
08-28-80	--	75	--	31	350	--	--	--	--	<10	--
07-18-73	--	84	--	25	340	--	--	--	--	--	--
08-27-80	--	75	--	27	320	--	--	<3	--	20	--
09-04-80	--	63	--	20	220	--	--	--	--	10	--
08-16-91	.010	67	<.01	28	--	<1.0	4	<1	--	<3	<1
06-25-73	--	87	--	45	350	--	--	--	--	--	--
08-01-73	--	73	--	<1	1500	--	--	--	--	--	--
08-01-73	--	72	--	<1	1900	--	--	--	--	--	--
06-25-73	--	75	--	1	1700	--	--	--	--	--	--
08-26-80	--	70	--	1	2100	--	--	--	--	50	--
08-26-80	--	32	--	4	--	--	--	--	--	--	2
07-26-73	--	87	--	40	280	--	--	--	--	--	--
08-26-80	--	82	--	39	280	--	--	--	--	1500	--
08-21-91	--	75	<.01	24	--	<1.0	<1	<1	--	400	<1
06-08-73	--	94	--	24	80	--	--	--	--	--	--
05-21-73	--	83	--	3	100	--	--	--	--	--	--
03-30-89	--	83	--	18	100	--	--	--	--	--	--
08-29-80	--	67	--	7	130	--	--	--	--	70	--
07-20-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-21-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-89	--	86	--	14	110	--	--	--	--	--	--
04-12-89	--	92	--	16	110	--	--	--	--	--	--
01-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-73	--	95	--	17	120	--	--	--	--	--	--
06-27-73	--	96	--	9	120	--	--	--	--	--	--
06-11-73	--	99	--	17	110	--	--	--	--	--	--
04-12-39	--	87	--	12	110	--	--	--	--	--	--
06-12-73	--	99	--	20	100	--	--	--	--	--	--
08-15-90	--	83	--	16	110	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	94	--	--	150	--	--	--	--	10	--
05-21-73	--	96	--	13	100	--	--	--	--	--	--
08-15-90	--	88	--	14	100	--	--	--	--	--	--
03-30-89	--	87	--	16	110	--	--	--	--	--	--

DATE	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	GROSS ALPHA, DIS- SOLVED (UG/L AS U-NAT)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS SR/ YT-9C)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS CS-137)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL
05-09-89	57	--	--	--	--	--	--	--	-10.50	-135.0	-17.60
08-15-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-24-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-73	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-26-80	200	60	--	<3	--	--	--	--	--	--	--
05-22-73	<100	--	--	--	--	--	--	--	--	-156.0	-18.10
08-28-80	7	2	--	<3	--	--	--	--	--	--	--
07-18-73	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-80	10	<1	--	--	<4.2	<2.3	<2.3	1.9	--	--	--
09-04-80	--	30	--	290	--	--	--	--	--	--	--
08-16-91	--	<1	1	<3	--	--	--	--	--	--	--
06-25-73	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-01-73	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-01-73	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-73	20	--	--	--	--	--	--	--	--	-135.0	-15.00
08-26-80	210	30	--	<3	--	--	--	6.1	--	--	--
08-26-80	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-73	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-26-80	200	500	--	<3	--	--	--	--	--	--	--
08-21-91	--	470	<1	330	--	--	--	--	--	--	--
06-08-73	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-21-73	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-30-89	6	--	--	--	--	--	--	--	-10.50	-131.0	-17.10
08-29-80	90	180	--	<3	--	--	--	--	--	--	--
07-20-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-21-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-25-89	54	--	--	--	--	--	--	--	-11.30	-135.0	-17.40
04-12-89	10	--	--	--	--	--	--	--	--	-135.0	-17.10
01-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	-12.00	--	--
06-26-73	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-73	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-11-73	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-12-89	10	--	--	--	--	--	--	--	-10.60	-135.0	-17.20
06-12-73	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-90	6	--	--	--	--	--	--	--	-11.20	-134.0	-17.10
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-21-73	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-90	7	--	--	--	--	--	--	--	-11.40	-136.0	-17.20
03-30-89	7	--	--	--	--	--	--	--	-11.10	-137.0	-17.10

WELL  
OR  
SPRING  
LOCATION

COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)
073	GW	07-26-73	39.0	289	--	9.0	--
073	GW	05-30-73	40.0	261	--	8.7	--
073	GW	03-08-89	38.5	304	305	8.6	8.7
073	GW	05-12-73	39.0	275	--	8.6	--
073	GW	04-20-89	38.5	289	289	8.5	8.6
073	GW	06-12-73	33.0	359	--	8.0	--
073	GW	04-12-89	38.5	294	293	8.5	8.5
073	GW	06-13-73	38.5	352	--	8.4	--
073	SP	08-07-22	37.5	--	--	--	--
073	GW	08-07-22	37.0	--	--	--	--
073	GW	11-23-53	37.0	271	--	8.0	--
073	GW	05-24-73	36.5	364	--	8.9	--
073	GW	07-10-73	31.0	300	--	8.2	--
073	GW	04-27-89	30.5	360	361	8.1	8.0
073	GW	07-10-73	27.0	292	--	8.0	--
073	GW	05-01-89	26.0	272	269	7.9	8.3
073	GW	04-27-89	21.0	350	351	8.1	8.1
073	GW	06-25-73	32.0	332	--	9.0	--
073	GW	04-12-89	32.0	316	314	8.8	8.7
073	GW	11-23-53	39.0	286	--	7.0	--
073	GW	06-14-72	39.0	278	--	8.1	--
073	GW	07-06-73	39.0	279	--	8.5	--
073	GW	06-13-78	39.5	277	--	8.7	--
073	GW	08-27-80	39.0	278	--	8.8	--
073	GW	07-23-87	40.0	--	--	8.3	--
073	GW	08-06-87	--	--	--	--	--
073	GW	03-08-89	39.0	282	281	8.8	8.7
073	GW	08-29-80	26.5	272	--	8.4	--
073	GW	05-21-73	40.0	291	--	8.7	--
073	GW	03-08-89	38.5	281	282	8.6	8.7
073	GW	11-24-53	33.5	290	--	7.8	--
073	GW	06-14-73	40.0	290	--	9.0	--
073	GW	03-30-89	39.0	280	282	8.7	8.7
073	GW	07-17-73	25.0	361	--	8.4	--
073	GW	06-21-73	36.0	284	--	8.7	--
073	GW	05-30-73	39.5	278	--	8.7	--
073	GW	11-24-53	33.5	271	--	8.2	--
073	GW	08-15-90	25.5	303	242	9.0	8.7
073	GW	07-23-73	36.5	309	--	8.4	--
073	GW	08-27-80	25.0	343	--	8.7	7.7
07S 04E 13BCC1							
07S 04E 13DCD1							
07S 04E 14ABC1							
07S 04E 15ACD1							
07S 04E 228D1							
07S 04E 23C8B1							
07S 04E 24D 1S							
07S 04E 24DCC1							
07S 04E 25ADC1							
07S 04E 268CB1							
07S 04E 273CC1							
07S 05E 01DCA1							
07S 05E 0508C1							
07S 05E 07A8B1							
07S 05E 07DDA1							
07S 05E 08CCC1							
07S 05E 09DDA1							
07S 05E 09DDD1							
07S 05E 13AAC1							
07S 05E 13C3B1							
07S 05E 16ACD1							
07S 05E 18BCD1							
07S 05E 19CCC1							

DATE	ALKA- LINTY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)
07-26-73	83	89	6	.2	--	247	19	7.3	.20
05-30-73	84	80	11	.3	--	257	22	8.7	.10
03-08-89	86	--	--	--	--	247	22	8.8	.07
06-12-73	80	100	ND	.4	--	243	13	7.2	.10
04-20-89	83	--	--	--	--	244	21	8.1	.12
06-12-73	100	120	ND	2.0	--	321	58	22	.70
04-12-89	84	--	--	--	--	250	20	7.7	.13
06-13-73	100	110	6	.8	--	297	31	12	.20
08-07-22	88	110	ND	--	249	--	14	4.6	.60
03-07-22	84	100	ND	--	245	--	29	8.8	1.6
11-23-53	80	100	--	1.6	222	245	18	6.7	.30
05-24-73	90	110	ND	.2	--	251	18	7.2	.10
07-10-73	80	100	ND	1.0	--	253	34	13	.40
04-27-89	100	--	--	--	--	277	57	21	1.1
07-10-73	90	110	ND	1.7	--	253	45	16	1.3
05-01-89	83	--	--	--	--	217	35	12	1.2
04-27-89	95	--	--	--	--	255	60	20	2.4
06-25-73	78	87	4	.2	--	261	11	4.4	.10
04-12-89	81	--	--	--	--	248	12	4.7	.09
11-23-53	82	100	--	16	240	244	22	6.7	1.2
06-14-72	80	96	1	.5	--	230	16	6.3	.10
07-06-73	79	96	ND	.5	--	246	22	8.5	.20
06-13-78	80	83	7	.3	--	228	17	6.7	< .10
08-27-80	81	85	7	.3	--	235	17	6.3	.20
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-89	81	--	--	--	--	237	17	6.5	.25
08-29-80	77	90	2	.6	--	235	14	5.5	< .10
05-21-73	85	81	11	.3	--	249	15	5.9	.10
03-08-89	81	--	--	--	--	238	16	6.2	.22
11-24-53	90	110	--	2.9	279	243	16	5.2	.70
06-14-73	85	85	9	.2	--	250	32	12	.50
03-30-89	80	--	--	--	--	231	17	6.3	.21
07-17-73	82	100	ND	.6	--	294	54	18	2.3
06-21-73	79	86	5	.3	--	233	17	6.7	< .10
05-30-73	83	100	ND	.3	--	256	17	6.7	.10
11-24-53	90	110	--	1.1	294	245	18	6.4	.40
08-15-90	90	--	--	--	--	--	11	4.2	.23
07-23-73	80	100	ND	.7	--	263	20	7.7	.10
08-27-80	87	82	10	.3	--	293	26	10	.20

DATE	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NC3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)
07-26-73	49	7.8	8.0	20	9.0	--	.260	--	.060	95
05-30-73	53	7.5	9.0	19	11	--	.250	--	.020	97
03-08-89	54	8.3	9.4	18	11	--	.420	--	< .010	84
06-12-73	45	7.8	8.1	18	6.0	--	1.20	--	.040	96
04-20-89	51	8.1	9.0	22	9.7	--	.410	--	< .010	84
06-12-73	48	9.9	9.9	54	14	--	.800	--	.040	100
04-12-89	54	7.4	9.0	22	9.6	--	.310	--	< .010	88
06-13-73	58	8.7	11	36	10	--	1.10	--	< .010	96
08-07-22	--	--	8.0	17	--	.50	--	--	--	90
08-07-22	--	--	8.0	16	--	ND	--	--	--	92
11-23-53	--	--	11	22	10	.80	--	--	--	84
05-24-73	23	6.4	11	29	15	--	.580	--	.040	100
07-10-73	45	8.3	12	22	8.2	--	.820	--	.050	91
04-27-89	49	8.3	16	30	6.8	--	1.50	--	.010	78
07-10-73	46	7.7	14	28	6.6	--	1.90	--	.060	76
05-01-89	43	6.6	9.5	18	6.3	--	.810	--	.030	67
04-27-89	46	6.2	9.1	38	10	--	< .100	--	< .010	66
06-25-73	63	6.1	9.5	48	8.2	--	< .100	--	.020	75
04-12-89	64	5.8	8.6	39	8.4	--	< .100	--	.010	69
11-23-53	52	7.5	9.0	20	10	.70	--	--	--	88
06-14-72	50	7.2	8.3	18	9.7	--	.330	--	.040	81
07-06-73	51	7.4	9.8	17	9.7	--	.950	--	.040	91
06-13-78	52	7.2	8.9	18	9.4	--	.330	--	.010	77
08-27-80	52	7.6	9.1	19	11	--	.240	--	.010	80
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-89	52	7.3	8.7	20	10	--	.300	--	< .010	82
08-29-80	49	9.1	8.8	23	13	--	ND	--	.010	80
05-21-73	55	6.9	9.3	19	11	--	.250	--	.010	90
03-08-89	53	7.3	8.7	20	10	--	.270	--	< .010	83
11-24-53	57	7.0	7.0	20	10	1.0	--	--	--	82
06-14-73	50	6.8	9.0	18	11	--	.710	--	ND	89
03-30-89	53	5.8	8.5	18	11	--	.300	--	< .010	79
07-17-73	51	9.2	10	50	10	--	.150	--	.040	93
06-21-73	50	7.1	9.0	19	11	--	.130	--	.040	83
05-30-73	56	6.5	9.8	20	16	--	.260	--	.020	90
11-24-53	50	8.3	8.0	18	9.0	.80	--	--	--	90
08-15-90	48	7.2	7.9	<1.0	9.6	--	< .100	--	.010	31
07-23-73	55	7.6	11	24	12	--	.240	--	--	95
08-27-80	62	8.8	11	35	13	--	.540	.03	.010	100

DATE	ARSENIC		BORON		IRON		IRON		LEAD		LITHIUM		LITHIUM		MANGANESE		SELENIUM		ZINC	
	DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	SOLVED (UG/L AS AS)	DIS- SOLVED (UG/L AS B)	SOLVED (UG/L AS B)	TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	SOLVED (UG/L AS FE)	DIS- SOLVED (UG/L AS P8)	SOLVED (UG/L AS P8)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	RECOV- ERABLE (UG/L AS LI)	DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SOLVED (UG/L AS SE)	DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)						
07-26-73	19		100		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
05-30-73	14		90		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
03-08-89	13		100		--	--	--	--	--	4	--	--	--	--						
06-12-73	12		110		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
04-20-89	13		100		--	--	--	--	--	6	--	--	--	--						
06-12-73	12		110		--	--	--	--	--	30	--	--	--	--						
04-12-89	14		110		--	--	--	--	--	9	--	--	--	--						
06-13-73	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
03-07-22	--		--		--	170	--	--	--	--	--	--	--	--						
08-07-22	--		--		--	160	--	--	--	--	--	--	--	--						
11-23-53	--		ND		ND	ND	--	--	--	--	--	--	--	--						
05-24-73	36		120		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
07-10-73	15		110		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
04-27-89	9		90		--	--	--	--	--	12	--	--	--	--						
07-10-73	15		110		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
05-01-89	11		90		--	--	--	--	--	7	--	--	--	--						
04-27-89	44		110		--	--	--	--	--	33	--	--	--	--						
06-25-73	3		170		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
04-12-89	20		160		--	--	--	--	--	18	--	--	--	--						
11-23-53	--		--		--	60	--	--	--	--	--	--	--	--						
06-14-72	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
07-06-73	21		90		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
06-13-78	14		100		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
08-27-80	17		120		--	<10	--	--	--	8	--	<1	--	<3						
07-23-87	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
08-06-87	--		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
03-08-89	16		100		--	--	--	--	--	<4	--	--	ND	--						
08-29-80	23		--		--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--						
05-21-73	10		110		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
03-08-89	17		100		--	--	--	--	--	<4	--	--	--	--						
11-24-53	--		120		--	20	--	--	--	--	--	--	--	--						
06-14-73	14		60		--	--	--	--	--	10	--	--	--	--						
03-30-89	19		110		--	--	--	--	--	7	--	--	--	--						
07-17-73	46		120		--	--	--	--	--	20	--	--	--	--						
06-21-73	27		130		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
05-30-73	17		90		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
11-24-53	--		80		--	320	--	--	--	--	--	--	--	--						
08-15-90	11		110		--	--	--	--	--	21	--	--	--	--						
07-23-73	19		110		--	--	--	--	--	<10	--	--	--	--						
08-27-80	19		110		--	20	--	--	--	10	ND	10	--	10						

DATE	ZINC, SUS- PENDE RECOV- ERABLE (UG/L AS ZN)	GROSS ALPHA, DIS- SOLVED (UG/L AS U-NAT)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS SR/ YT-90)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS CS-137)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
07-26-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-89	--	--	--	--	--	-10.90	-139.0	-17.10	--
06-12-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-20-89	--	--	--	--	--	-11.60	-133.0	-17.10	--
06-12-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-12-89	--	--	--	--	--	-10.80	-135.0	-17.10	--
06-13-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-10-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-27-89	--	--	--	--	--	-12.20	-134.0	-16.90	--
07-10-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-01-89	--	--	--	--	--	-11.30	-131.0	-16.70	--
04-27-89	--	--	--	--	--	-9.00	-137.0	-17.30	--
06-25-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-12-89	--	--	--	--	--	-10.20	-140.0	-17.60	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-06-73	--	--	--	--	3.0	--	-135.0	-17.60	--
06-13-78	--	--	--	--	20	--	--	--	--
08-27-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-87	--	--	--	--	--	-10.60	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	31.8
03-08-89	--	--	--	--	--	-10.20	-135.0	-17.10	--
08-29-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-21-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-89	--	--	--	--	--	-11.00	-135.0	-17.10	--
11-24-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-14-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-30-89	--	--	--	--	--	-10.30	-134.0	-17.00	--
07-17-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-21-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-30-73	--	--	--	--	--	--	-135.0	-17.10	--
11-24-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-90	--	--	--	--	--	-2.60	-135.0	-17.10	--
07-23-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-27-80	ND	<3.0	3.0	7.5	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE FIELD (US/CH)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)
07S 05E 19CCC1	073	GW	06-06-39	35.5	323	324	--	8.6	8.4
07S 05E 21CCA1	073	GW	05-06-89	40.0	309	311	--	8.6	8.6
07S 05E 28BDA1	073	GW	05-24-73	34.0	297	--	--	8.6	--
07S 05E 28CBB1	073	GW	04-27-89	33.5	301	302	--	8.6	8.5
	073	GW	03-27-30	27.0	267	--	--	7.9	--
07S 06E 03DCB1	073	GW	05-02-89	49.0	442	441	--	9.4	9.5
07S 06E 05AAD1	073	GW	09-04-80	21.0	469	--	--	8.5	--
07S 06E 07AAC1	073	GW	05-09-89	27.5	308	306	--	9.0	9.0
07S 06E 09BAD1	073	GW	08-09-22	50.0	--	--	--	--	--
	073	GW	11-23-53	49.0	461	--	--	9.1	--
07S 06E 09BAD2	073	GW	06-15-72	50.0	446	--	--	8.2	--
	073	GW	07-05-73	50.5	461	--	--	9.4	--
	073	GW	06-13-78	51.0	433	--	--	9.4	--
	073	GW	11-23-53	49.0	449	--	--	9.2	--
	073	GW	08-05-54	50.0	439	--	--	9.5	--
07S 06E 16ABB2	073	GW	07-23-87	49.0	--	--	--	8.8	--
07S 06E 16CDC1	073	GW	08-06-87	--	--	--	--	--	--
	073	GW	03-07-89	49.5	439	439	--	9.3	9.4
	073	GW	09-05-80	20.5	349	--	343	8.3	8.2
	073	GW	06-14-73	42.5	287	--	--	8.5	--
07S 06E 16CDC2	073	GW	09-09-87	42.5	--	--	--	--	--
	073	GW	03-07-89	41.0	275	275	--	8.5	8.5
	073	GW	08-11-22	38.0	--	--	--	--	--
	073	GW	11-23-53	38.0	282	--	--	7.6	--
	073	GW	08-15-90	27.0	283	282	--	8.6	8.4
07S 06E 21DABC1S	073	SP	04-11-89	39.5	285	278	--	8.6	8.7
07S 06E 21DBC1	073	GW	06-14-73	43.0	287	--	--	8.5	--
07S 06E 21DBC2	073	GW	02-28-89	44.5	280	278	--	8.4	8.6
	073	GW	08-11-22	41.0	--	--	--	--	--
	073	GW	11-23-53	40.0	302	--	--	8.2	--
07S 06E 22AAD1	073	GW	05-22-73	45.0	274	--	--	8.0	--
07S 06E 22AADA2	073	GW	05-10-89	--	--	--	--	--	--
07S 06E 22CCDA1	073	GW	03-06-89	44.0	281	282	--	8.0	8.2
	073	GW	09-05-80	34.5	283	--	--	8.3	--
	073	GW	03-06-89	41.5	277	278	--	8.2	8.3
07S 06E 22DADB1S	073	SP	03-10-22	45.5	--	--	--	--	--
	073	SP	03-08-89	46.0	288	291	--	8.1	8.3
	073	SP	06-12-90	--	--	--	--	--	--
07S 06E 23CAD1	073	GW	08-11-22	46.0	--	--	--	--	--
	073	GW	11-23-53	43.0	311	--	--	3.6	--

DATE	ALKA- LIMITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LIMITY AS (MG/L) CAC03	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L) AS CO2	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L) AS CAC03	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L) AS CA	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L) AS MG	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L) AS NA
06-06-89	83	--	--	--	--	--	266	24	9.5	.17	61
06-06-89	81	--	--	--	--	--	255	22	8.3	.11	58
05-24-73	80	--	97	ND	.4	--	257	22	8.3	.30	52
04-27-89	77	--	--	--	--	--	244	23	8.5	.38	51
08-27-80	30	66	98	ND	2.0	--	233	23	7.9	.70	41
05-02-89	123	--	--	--	--	--	305	3	1.1	.06	98
09-04-80	160	160	130	5	1.0	--	330	54	18	2.1	75
05-09-89	88	--	--	--	--	--	167	6	2.5	.04	64
08-09-22	120	--	150	ND	--	352	--	20	5.4	1.6	--
11-23-53	150	--	130	25	.2	370	--	16	4.0	1.4	--
06-15-72	130	--	72	40	.2	--	333	4	1.6	< .10	99
07-05-73	120	--	59	43	.1	--	338	5	1.6	.30	100
06-13-78	120	120	56	46	.1	--	325	5	2.1	< .10	100
11-23-53	130	--	110	24	.2	271	349	12	2.4	1.4	100
08-05-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-89	130	--	--	--	--	--	337	4	1.4	.04	99
09-05-80	110	110	140	ND	1.1	--	284	26	10	.20	58
06-14-73	86	--	99	3	.5	--	232	20	7.4	.40	49
09-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-89	92	--	--	--	--	--	224	21	7.7	.53	51
08-11-22	90	--	110	ND	--	--	--	29	10	1.0	--
11-23-53	98	--	120	--	4.7	222	--	29	10	.90	--
08-15-90	93	--	--	--	--	--	229	25	9.3	.34	52
04-11-89	84	--	--	--	--	--	233	17	6.3	.32	56
06-14-73	86	--	91	7	.5	--	239	16	5.9	.30	54
02-28-89	89	--	--	--	--	--	233	17	6.1	.41	55
08-11-22	82	--	100	ND	--	238	--	22	7.2	1.0	--
11-23-53	90	--	110	--	1.2	236	--	77	7.9	.14	--
05-22-73	100	--	120	ND	2.0	--	239	48	16	1.9	40
03-10-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-06-89	106	--	--	--	--	--	240	42	14	1.6	42
09-05-80	90	90	110	ND	.9	--	228	26	9.0	.80	48
03-06-89	98	--	--	--	--	--	235	28	9.2	1.1	48
08-10-22	93	--	85	14	--	243	--	33	10	1.9	--
03-08-89	97	--	--	--	--	--	241	32	11	1.2	49
06-12-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-22	110	--	120	7	--	256	--	47	15	2.2	--
11-23-53	110	--	120	8	.6	261	--	44	14	2.1	--

DATE	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)
06-06-89	8.1	10	25	14	--	--	--	.400	--	< .010	37
06-06-89	8.2	9.6	23	13	--	--	--	.490	--	< .010	83
05-24-73	9.2	9.5	24	11	--	--	--	.230	--	< .010	94
04-27-89	8.5	8.9	25	11	--	--	--	.440	--	< .010	82
08-27-80	11	9.7	22	8.2	--	--	--	.260	--	.020	83
05-02-89	.90	8.7	27	23	--	--	--	< .100	--	< .010	72
09-04-80	7.3	11	50	1.1	--	--	--	< .100	--	.010	72
05-09-89	6.2	8.9	21	11	--	--	--	< .100	--	.010	<87
08-09-22	--	10	29	--	--	--	--	--	--	--	94
11-23-53	--	12	31	22	--	--	.20	--	--	--	120
06-15-72	2.8	9.7	27	22	--	--	--	< .100	--	.060	93
07-05-73	2.8	10	27	24	--	--	--	< .100	--	.040	100
06-13-78	2.8	9.7	28	23	--	--	--	< .100	--	.010	87
11-23-53	2.9	10	30	24	--	--	.50	--	--	--	99
08-05-54	--	--	--	22	--	--	--	--	.25	--	91
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-89	2.7	9.0	29	24	--	--	--	< .100	--	< .010	94
09-05-80	11	9.5	32	.70	--	--	--	.240	.03	.010	93
06-14-73	5.1	9.0	18	8.9	--	--	--	.330	--	< .010	81
09-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-89	5.1	8.4	19	9.2	--	--	--	.360	--	< .010	72
08-11-22	--	9.0	23	--	--	--	.50	--	--	--	74
11-23-53	--	9.0	20	7.0	--	--	1.6	--	--	--	80
08-15-90	5.0	7.9	16	9.1	--	--	--	.400	--	< .010	72
04-11-89	4.7	8.1	16	11	--	--	--	.320	--	< .010	79
06-14-73	4.6	9.0	19	12	--	--	--	.280	--	< .010	82
02-28-89	5.3	8.3	17	10	--	--	--	.380	--	< .010	76
08-11-22	--	13	20	--	--	--	--	--	--	--	74
11-23-53	--	10	21	12	--	--	.80	--	--	--	86
05-22-73	6.3	8.4	15	3.7	--	--	--	.600	--	.010	86
05-10-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-06-89	7.2	8.4	17	4.4	--	--	--	.620	--	< .010	79
09-05-80	6.6	12	16	.80	--	--	--	.600	--	.010	77
03-06-89	5.9	8.6	17	6.3	--	--	--	.610	--	< .010	77
08-10-22	--	7.0	18	--	--	--	--	--	--	--	78
03-08-89	6.1	8.9	20	6.2	--	--	--	.590	--	< .010	78
06-12-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-22	--	8.0	21	--	--	--	--	--	--	--	88
11-23-53	--	11	21	7.0	--	--	1.6	--	--	--	94

DATE	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	GROSS ALPHA, DIS- SOLVED (UG/L AS U-NAT)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS SR/ YT-90)
06-06-69	20	130	--	--	9	--	--	--	--	--	--
06-06-69	19	110	--	--	9	--	--	--	--	--	--
05-24-73	16	110	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
04-27-89	2	100	--	--	9	--	--	--	--	--	--
08-27-80	27	110	<10	--	10	<1	--	--	3	--	--
05-02-89	47	190	--	--	8	--	--	--	--	--	--
09-04-80	63	--	--	ND	--	--	ND	--	--	--	--
05-09-89	34	130	--	--	9	--	--	--	--	--	--
08-09-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-05-73	78	210	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
06-13-78	80	220	--	--	20	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	190	40	--	--	--	--	.10	--	--	--
08-05-54	--	610	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-89	77	200	--	--	4	--	--	--	--	--	8.6
09-05-80	20	--	--	40	--	--	ND	--	--	<3.6	--
06-14-73	17	60	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
09-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-07-89	23	110	--	--	<4	--	--	--	--	--	--
08-11-22	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-90	24	120	--	--	5	--	--	--	--	--	--
04-11-89	22	120	--	--	6	--	--	--	--	--	--
06-14-73	16	70	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
02-28-89	22	110	--	--	6	--	--	--	--	--	--
08-11-22	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-22-73	4	90	--	--	20	--	--	--	--	--	--
05-10-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-06-89	15	100	--	--	13	--	--	--	3	--	--
09-05-80	18	200	410	--	10	20	--	--	--	--	--
03-06-89	20	90	--	--	5	--	--	--	--	--	--
08-10-22	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-89	20	100	--	--	8	--	--	--	--	--	--
06-12-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-11-22	--	--	220	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L)	AS K40	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
06-06-89	--	--	--	--	--	--	-9.90	-132.0	-17.10	--
06-06-89	--	--	--	--	--	--	-9.60	-133.0	-17.00	--
05-24-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-27-89	--	--	--	--	--	--	-10.20	-133.0	-17.10	--
08-27-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-02-89	--	--	--	--	--	--	-6.90	-144.0	-18.20	--
09-04-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-89	--	--	--	--	--	--	-9.80	-136.0	-16.80	--
08-09-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-05-73	--	--	--	--	--	--	--	-142.0	-18.20	--
06-13-78	--	--	--	<8.0	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-05-54	<14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-87	--	--	--	--	--	--	-7.00	--	--	--
08-06-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.0
03-07-89	--	--	--	--	--	--	-6.70	-144.0	-18.10	--
09-05-80	--	9.1	--	--	8.2	--	--	--	--	--
06-14-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-87	--	--	--	--	--	--	-10.70	-130.0	-17.10	26.5
03-07-89	--	--	--	--	--	--	-10.50	-132.0	-17.20	--
08-11-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-90	--	--	--	--	--	--	-10.40	-134.0	-17.10	--
04-11-89	--	--	--	--	--	--	-10.40	-134.0	-16.90	--
06-14-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-28-89	--	--	--	--	--	--	-10.30	-136.0	-16.90	--
08-11-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-22-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-10-89	--	--	--	--	--	--	-9.80	--	--	--
03-06-89	--	--	--	--	--	--	-9.00	-132.0	-17.10	--
09-05-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-06-89	--	--	--	--	--	--	-9.40	-133.0	-17.10	--
08-10-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-89	--	--	--	--	--	--	-9.40	-134.0	-17.10	--
06-12-90	--	--	--	--	--	1200	--	--	--	--
08-11-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	ALKAL- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CACO3
07S 06E 23CAD1	073	GW	05-22-73	44.0	--	--	8.3	--	110
07S 06E 23CCA1	073	GW	04-19-89	37.5	281	280	8.2	8.2	100
07S 06E 23DC31	073	GW	08-11-22	43.0	--	--	--	--	110
	073	GW	11-23-53	40.5	--	286	8.2	--	110
	073	GW	03-23-89	42.0	285	285	8.0	8.2	105
07S 06E 26ADA1	073	GW	05-22-73	38.0	--	283	8.1	--	110
	073	GW	04-19-89	37.0	285	285	8.2	8.3	105
07S 06E 26BDA1	073	GW	03-01-89	34.0	280	281	8.1	3.2	103
07S 06E 27AAD1	073	GW	11-23-53	47.0	287	--	7.2	--	90
07S 06E 27ADB1	073	GW	06-19-73	43.0	287	--	9.2	--	110
07S 06E 29BBA1	073	GW	03-06-89	40.5	282	284	8.2	8.4	104
07S 06E 34BCA1	073	GW	07-11-90	39.0	279	275	9.2	8.1	79
07S 06E 34DAD1	073	GW	07-12-90	39.0	299	300	9.0	8.5	104
07S 06E 34DCB1S	073	GW	02-28-89	35.5	285	286	8.2	8.2	103
	073	SP	06-19-73	41.0	288	--	9.1	--	94
07S 06E 35B8B1S	073	SP	03-28-89	40.0	279	284	3.7	3.5	90
	073	SP	07-18-73	40.0	287	--	8.5	--	100
08S 05E 16AAA1	073	SP	03-28-89	41.5	279	283	8.2	8.3	102
	073	GW	04-13-99	43.0	354	349	8.9	9.0	92
	073	GW	01-24-90	42.5	355	--	--	--	--
08S 06E 03BDC1	073	GW	07-09-90	35.5	287	280	8.7	8.4	101
08S 06E 03BDC2	073	GW	07-09-90	34.0	293	290	8.4	8.3	106
08S 06E 03BDC3	073	GW	07-10-90	34.5	294	285	8.6	8.3	98
08S 06E 03BDD1S	073	SP	07-03-72	39.0	287	--	8.2	--	105
	073	SP	07-05-73	39.0	300	--	8.3	--	101
09S 05E 04DAD1	073	SP	03-01-89	33.0	283	283	8.6	8.6	95
	073	GW	12-30-59	51.5	394	--	9.5	--	110
	073	GW	07-13-61	53.0	394	--	9.5	--	110
	073	GW	04-08-63	--	403	--	9.4	--	110
	073	GW	03-13-64	--	415	--	9.2	--	110
09S 12E 17BDC1	073	GW	05-18-64	--	407	--	9.4	--	110
09S 12E 28CB31	073	GW	05-05-65	60.0	402	--	9.5	--	110
11S 07E 25ACA1	073	GW	06-02-82	20.0	310	347	7.4	8.0	110
	073	GW	06-02-82	28.0	342	346	7.8	8.4	100
	075	GW	07-13-63	34.5	532	--	9.3	--	160
12S 07E 33CBC1S	073	SP	06-30-35	70.0	--	--	--	--	111
	073	SP	06-02-72	69.0	360	--	8.9	--	105
	073	SP	07-27-77	69.0	--	--	--	--	--
	073	SP	06-15-78	71.5	345	--	9.4	--	106
	073	SP	08-07-86	--	--	--	--	--	--

DATE	ALKA- LITY (MG/L AS CACO3)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)
05-22-73	--	130	ND	1.0	--	274	35	12	1.1	53	7.2
04-19-89	--	--	--	--	--	230	47	15	2.3	39	6.9
03-11-22	--	130	ND	--	254	--	51	16	2.5	--	--
11-23-53	--	140	--	1.4	234	--	55	17	3.1	--	--
03-28-89	--	--	--	--	--	242	49	16	2.3	41	5.8
05-22-73	--	130	ND	1.7	--	237	51	16	2.8	36	6.9
04-19-89	--	--	--	--	--	231	55	17	3.0	36	7.2
03-01-89	--	--	--	--	--	230	50	15	3.0	40	7.3
11-23-53	--	110	ND	11	237	233	28	9.1	1.2	51	6.1
06-19-73	--	130	ND	.1	--	249	35	12	1.1	43	6.2
03-06-89	--	--	--	--	--	239	35	12	1.3	47	5.3
07-11-90	--	--	--	--	--	232	12	4.4	.21	55	5.0
07-12-90	--	--	--	--	--	230	19	7.2	.17	56	7.9
02-28-89	--	--	--	--	--	230	52	16	2.9	41	6.3
06-19-73	--	100	6	.1	--	244	17	6.2	.30	55	5.5
03-28-89	--	--	--	--	--	234	17	6.1	.43	56	4.7
07-18-73	--	130	ND	.6	--	247	40	13	1.8	43	6.7
03-28-89	--	--	--	--	--	233	40	13	1.8	43	5.7
04-13-89	--	--	--	--	--	--	--	3.2	< .01	79	3.6
01-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-90	--	--	--	--	--	227	17	6.3	.34	53	6.6
07-09-90	--	--	--	--	--	227	18	6.1	.69	55	6.2
07-10-90	--	--	--	--	--	239	16	5.7	.34	55	6.0
07-03-72	--	120	2	.5	--	242	16	5.9	.40	54	7.3
07-05-73	--	110	5	1.0	--	247	19	6.5	.60	53	6.7
03-01-89	--	--	--	--	--	232	17	6.2	.33	54	6.4
12-30-59	--	49	40	.1	298	301	ND	< .10	< .10	92	1.1
07-13-61	--	52	39	ND	304	297	3	1.0	.20	89	1.3
04-08-63	--	56	38	.1	303	302	2	1.0	< .10	92	1.0
03-13-64	--	65	35	.1	313	--	2	1.0	< .10	98	--
05-18-64	--	56	38	.1	281	310	4	1.5	< .10	94	1.1
05-05-65	--	58	37	ND	304	296	2	.80	.10	92	1.0
06-02-82	--	--	--	--	--	269	100	34	4.6	24	8.6
06-02-82	--	--	--	--	--	246	83	25	5.1	33	6.3
07-13-63	--	90	53	.2	496	391	7	2.2	.40	130	1.8
06-30-35	--	46	44	--	286	--	--	--	--	--	--
06-02-72	--	67	30	.3	--	262	4	1.5	ND	75	.60
07-27-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-78	110	56	36	.1	--	283	3	1.3	< .10	80	.80
08-07-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)
05-22-73	8.7	17	8.2	--	.540	--	.010	100	--	16	120
04-19-89	8.7	15	4.0	--	.710	--	< .010	76	--	14	100
03-11-22	9.0	15	--	.95	--	--	--	92	--	--	--
11-23-53	9.0	19	4.0	1.9	--	--	--	86	--	--	--
03-28-89	8.5	15	4.1	--	.680	--	< .010	82	--	18	100
05-22-73	8.6	15	3.1	--	.660	--	.020	82	--	7	100
04-19-89	9.5	15	3.0	--	.760	--	.010	74	--	10	90
03-01-89	8.6	12	3.8	--	.670	--	< .010	75	--	11	90
11-23-53	9.0	17	10	1.3	--	--	--	75	--	--	210
06-19-73	8.6	17	5.4	--	.590	--	.030	84	--	18	80
03-06-89	8.3	17	4.9	--	.700	--	< .010	77	--	10	90
07-11-90	8.9	19	12	--	< .100	--	< .010	80	--	<1	60
07-12-90	8.6	21	7.5	--	< .100	--	< .010	59	--	14	100
02-28-89	8.9	16	4.0	--	.750	--	< .010	70	--	17	90
06-19-73	8.8	18	8.5	--	.460	--	.030	83	--	26	<20
03-28-89	8.3	17	8.2	--	.580	--	< .010	77	--	2	110
07-18-73	8.8	15	4.5	--	.600	--	.030	89	--	19	110
03-28-89	8.7	15	4.1	--	.750	--	< .010	77	--	19	90
04-13-89	9.7	23	16	--	.190	--	< .010	100	--	22	120
01-24-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-09-90	9.0	18	4.9	--	.700	--	< .010	65	--	13	80
07-09-90	8.5	17	5.4	--	.400	--	< .010	63	--	13	100
07-10-90	9.0	19	6.8	--	.600	--	< .010	76	--	16	100
07-03-72	8.0	15	8.8	--	.790	--	.040	76	--	--	--
07-05-73	9.1	15	6.0	--	.660	--	.060	87	--	18	80
03-01-89	8.6	16	5.8	--	.790	--	.010	74	--	15	90
12-30-59	12	24	23	.40	--	--	--	83	--	--	--
07-13-61	13	25	20	.30	--	--	--	83	800	--	--
04-08-63	13	26	20	.20	--	--	--	83	--	--	--
03-13-64	13	--	18	--	--	--	--	81	--	--	--
05-18-64	12	27	20	.50	--	--	--	88	--	--	--
05-05-65	12	27	20	.20	--	--	--	78	--	--	--
06-02-82	17	30	1.5	--	.820	--	.120	80	--	--	70
06-02-82	15	32	1.7	--	1.10	--	.130	63	--	--	80
07-13-63	11	31	38	.30	--	.04	--	73	1400	--	10
06-30-35	10	25	13	ND	--	--	--	83	--	--	--
06-02-72	8.4	24	14	--	.060	--	.040	75	--	--	--
07-27-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-78	9.1	23	16	--	.020	--	.010	71	--	16	110
08-07-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
05-22-73	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-19-89	--	16	--	--	--	--	--	-9.30	-134.0	-17.10	--
08-11-22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-89	--	21	--	--	--	--	--	-9.00	-132.0	-17.20	--
05-22-73	--	<20	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-19-89	--	21	--	--	--	--	--	-8.80	-135.0	-17.00	--
03-01-89	--	20	--	--	--	--	--	-8.90	-134.0	-17.00	--
11-23-53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-19-73	--	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-06-89	--	10	--	--	--	--	--	-9.40	-131.0	-17.00	--
07-11-90	--	<4	--	--	--	--	--	-10.80	-134.0	-17.20	--
07-12-90	--	6	--	--	--	--	--	-10.30	-135.0	-17.00	--
02-28-89	--	20	--	--	--	--	--	-9.20	-130.0	-17.00	--
06-19-73	--	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-89	--	4	--	--	--	--	--	-9.40	-133.0	-17.00	--
07-18-73	--	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-89	--	14	--	--	--	--	--	-9.20	-129.0	-17.10	--
04-13-89	--	10	--	--	--	--	--	-135.0	-135.0	-17.00	--
01-24-90	--	--	--	--	--	<2.5	--	-10.70	--	--	22.2
07-09-90	--	6	--	--	--	--	--	-9.60	-134.0	-16.80	--
07-09-90	--	6	--	--	--	--	--	-10.30	-133.0	-16.90	--
07-10-90	--	5	--	--	--	--	--	-10.00	-136.0	-16.90	--
07-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-05-73	--	<10	--	--	--	--	--	--	-150.0	-17.10	--
03-01-89	--	8	--	--	--	--	--	-9.60	-135.0	-17.00	--
12-30-59	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-61	60	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
04-08-63	1900	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
03-13-64	330	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-64	2300	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
05-05-65	--	--	ND	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-13-63	2200	50	ND	1.5	7.5	--	1.4	--	--	--	--
06-30-35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-27-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-78	--	60	--	--	--	<8.0	--	--	-130.0	-16.60	--
08-07-86	--	--	--	--	--	--	--	-9.50	--	--	22.4

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)		PH (STAND- ARD UNITS)		OXYGEN/ DIS- SOLVED (MG/L)	ALKA- LITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CACO3	
					SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	LAB ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	LAB (STAND- ARD UNITS)			
12S 08E 06ADA1	073	GW	09-01-83	47.0	485	--	9.2	--	--	150	
	073	GW	03-31-89	37.0	367	364	7.9	8.0	--	83	
	073	GW	12-19-89	38.5	--	--	--	--	--	--	
	073	GW	04-01-90	38.5	--	--	--	--	--	--	
	073	GW	05-18-77	25.0	375	--	8.7	--	--	--	
13S 09E 35CDC1	073	GW	06-27-78	26.5	358	--	7.9	--	--	110	
	073	GW	06-12-90	25.5	382	--	7.9	--	--	--	
	073	SP	06-23-56	51.0	E136	--	8.5	--	--	55	
	073	SP	05-23-72	51.0	137	--	8.6	--	--	57	
	073	SP	05-18-77	51.0	120	--	9.3	--	--	--	
16S 09E 24B8C1S	073	SP	06-28-78	54.5	128	--	8.5	--	--	54	
	073	SP	08-12-86	--	--	--	--	--	--	--	
	073	SP	06-13-90	--	--	--	--	--	--	--	
	073	SP	11-06-90	--	--	--	--	--	--	--	
	077	GW	07-26-55	22.0	485	--	7.5	--	--	187	
07S 31E 11ACA1	077	GW	07-26-55	22.0	492	--	7.6	--	--	189	
	077	GW	05-23-79	29.5	701	--	7.9	--	--	190	
	077	SP	07-27-72	32.0	1100	--	7.5	--	--	208	
	077	GW	06-13-79	20.0	1270	--	7.3	--	--	180	
	077	SP	07-27-72	38.0	1110	--	7.6	--	--	131	
1CS 31E 33CDA1	077	GW	05-23-79	20.0	392	--	7.6	--	--	148	
	081	SP	11-05-58	20.0	368	--	7.7	--	--	160	
	081	SP	07-14-77	23.0	455	--	8.9	--	--	110	
	083	GW	09-07-84	32.0	286	283	9.6	9.0	--	105	
	083	GW	10-01-85	--	--	--	--	--	--	--	
07S 12E 23BAB1	083	GW	06-02-82	24.0	226	235	9.5	9.5	--	83	
	083	GW	06-02-82	26.5	191	198	9.3	9.5	--	75	
	083	GW	06-10-82	24.0	321	326	8.6	8.7	--	110	
	083	GW	07-21-82	34.0	612	--	9.5	--	--	--	
	083	GW	02-08-78	70.5	601	--	9.1	--	--	134	
08S 14E 30ACD1	083	GW	06-26-78	70.5	614	--	--	--	--	--	
	083	GW	08-15-79	72.0	633	--	9.3	--	--	135	
	083	GW	01-18-82	70.0	652	--	9.7	--	--	--	
	083	GW	03-09-82	68.0	637	--	9.6	--	--	--	
	083	GW	07-14-82	72.0	636	--	9.2	--	ND	--	
08S 14E 30ACD2	083	GW	07-21-82	71.5	645	647	9.2	9.8	ND	--	
	083	GW	04-13-88	67.0	649	639	9.1	9.6	--	141	
	083	GW	12-07-88	67.5	--	626	--	9.6	--	--	
	083	GW	03-26-79	62.0	634	--	9.4	--	--	138	
	083	GW	04-25-79	71.5	646	--	9.5	--	--	138	



DATE	PCTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS S04)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN,AM- MONIA + ORGANIC DIS. (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS N03)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)
09-01-63	2.5	12	29	--	24	--	--	--	2.5	--	.05
08-31-89	6.2	18	40	--	1.1	--	--	--	--	4.00	--
12-19-89	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	4.30	--
04-01-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-78	5.4	19	32	--	1.0	--	--	--	--	3.10	--
06-12-90	--	19	--	--	--	.020	< .20	.03	--	2.90	--
06-25-56	2.6	3.2	4.0	--	3.2	--	--	--	.60	--	.20
05-23-72	2.0	2.3	4.7	--	3.6	--	--	--	--	.640	--
05-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-78	2.1	2.0	4.7	--	3.6	--	--	--	--	.210	--
08-12-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-06-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-55	7.0	26	23	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-55	9.0	29	22	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-79	7.4	96	21	--	.50	--	--	--	--	.080	ND
07-27-72	10	220	19	--	.70	--	--	--	--	.130	--
06-13-79	24	280	26	--	.20	--	--	--	--	.090	.06
07-27-72	14	250	23	--	.80	--	--	--	--	.020	--
05-23-79	13	28	15	--	.60	--	--	--	--	.350	.03
11-05-58	--	1.1	37	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-77	1.6	1.3	140	--	.90	--	--	--	--	--	--
09-07-84	.30	4.0	27	--	1.8	--	--	--	--	< .100	--
10-01-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	1.4	4.2	23	--	.80	--	--	--	--	< .100	--
06-02-82	1.4	3.2	17	--	.70	--	--	--	--	< .100	--
06-10-82	4.5	9.3	18	--	6.3	--	--	--	--	1.40	--
07-21-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-08-78	1.1	50	32	--	27	--	--	--	--	.060	--
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-79	1.2	51	35	--	27	--	--	--	--	.010	--
01-18-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-09-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-82	1.2	52	35	1.2	26	--	--	--	--	< .100	--
04-13-88	1.4	49	32	--	27	--	--	--	--	< .100	--
12-07-88	1.0	52	30	--	25	--	--	--	--	.120	--
03-26-79	1.4	48	35	--	15	--	--	--	--	.010	--
04-25-79	1.5	51	33	--	27	--	--	--	--	< .100	.03

DATE	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	BROMINE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)
09-01-67	--	86	130	--	--	--	--	--	--	--	--
08-31-89	< .010	71	--	--	9	--	--	110	--	--	--
12-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-01-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-78	.010	71	--	--	9	--	--	70	--	--	--
06-12-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-56	--	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-72	.100	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-78	.050	120	--	--	9	--	--	30	--	--	--
08-12-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-06-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-79	< .010	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-27-72	.020	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-79	.020	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-27-72	.020	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-79	.010	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-77	.010	12	--	--	1	<100	<10	<20	--	ND	--
09-07-84	.020	41	--	--	10	--	--	110	--	--	--
10-01-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	.640	29	--	--	--	--	--	90	--	--	--
06-02-82	.050	29	--	--	--	--	--	80	--	--	--
06-10-82	< .010	70	--	--	--	--	--	90	--	--	--
07-21-82	--	--	--	--	--	--	--	460	--	--	--
02-08-78	.010	89	--	--	60	--	--	440	--	--	--
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-79	< .010	86	--	--	52	--	--	470	--	--	--
01-18-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-09-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-82	.020	86	--	90	54	6	< .5	460	<1.0	--	<3
04-13-88	< .010	85	--	--	60	--	--	460	--	--	--
12-07-38	< .010	86	--	--	49	--	--	440	--	--	--
03-26-79	< .010	84	--	--	43	--	--	490	--	--	--
04-25-79	.010	82	--	--	42	--	--	510	--	--	--

DATE	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)
09-01-63	--	--	40	--	30	ND	--	--	--	5.1	--
08-31-39	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--
12-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-01-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-78	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--
06-12-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-25-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-78	--	--	--	--	30	--	--	--	--	--	--
08-12-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-13-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-06-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-77	--	ND	100	--	<10	8	--	<1	610	--	--
09-07-84	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--
10-01-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-10-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-82	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--
02-08-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-79	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--
01-18-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-09-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-82	<10	--	<3	<10	57	<1	120	--	1	--	<6
04-13-88	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	--
12-07-88	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	--
03-26-79	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--
04-25-79	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--

DATE	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	BETA, DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	N-15 / N-14 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
09-01-63	--	6.4	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--
08-31-89	--	--	<2.5	--	--	-8.50	-126.0	--	-15.70	--	17.1
12-19-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-01-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-78	--	--	<270	--	--	--	-124.0	--	-16.40	--	--
06-12-90	--	--	<2.5	--	250	-10.60	-122.0	7.50	-15.50	--	25.9
06-25-56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-78	--	--	1.6	--	--	--	-131.0	--	-17.30	--	--
08-12-86	--	--	--	--	--	-9.20	--	--	--	--	16.4
06-13-90	--	--	--	--	1900	--	--	--	--	--	--
11-06-90	--	--	--	--	1800	--	--	--	--	--	--
07-26-55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-05-58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-77	--	--	--	--	--	--	-139.0	--	-17.70	--	--
09-07-84	--	--	--	--	--	--	-151.0	--	-19.40	--	<1.9
10-01-85	--	--	--	--	--	-8.50	--	--	--	--	--
06-02-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-10-82	--	--	--	--	--	--	-150.0	--	-19.50	--	--
07-21-82	--	--	--	--	--	--	-137.0	--	-17.20	--	--
02-08-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-78	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--
08-15-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-82	--	--	--	--	--	-7.00	--	--	--	10.50	4.0
03-09-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-82	32	--	--	--	--	--	-137.0	--	-17.90	--	--
04-13-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-07-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-26-79	--	--	--	--	--	--	-137.0	--	-18.00	--	--
04-25-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)
08S 14E 30D3A1	083	GW	04-13-88	66.0	640	643	9.1	9.6	138	--
	083	GW	12-07-88	69.5	--	629	--	9.6	--	--
08S 14E 31ACB1S	083	SP	05-24-72	54.0	441	--	9.0	--	142	--
	083	SP	04-05-79	57.0	566	--	9.4	--	145	150
08S 14E 32DAA1	083	GW	08-15-79	45.5	449	--	9.1	--	134	130
08S 14E 32DDC1	083	GW	04-04-79	42.5	394	--	9.3	--	121	120
08S 14E 33BC 1S	083	SP	03-28-47	59.5	--	--	--	--	143	--
	083	SP	01-17-51	53.0	459	--	--	--	134	--
	083	SP	03-21-52	56.5	455	--	9.2	--	135	--
08S 14E 33CBA1	083	GW	02-19-70	59.5	479	--	9.1	--	131	--
	083	GW	05-24-72	59.0	479	--	8.5	--	135	--
	083	GW	02-08-78	59.0	454	--	9.0	--	132	130
08S 14E 33CBA2	083	GW	04-05-79	59.0	466	--	9.3	--	141	140
08S 14E 33CBD1	083	GW	03-15-79	42.0	459	--	9.2	--	135	130
	083	GW	07-29-85	--	--	--	--	--	--	--
08S 14E 33CCA1	083	GW	03-15-79	44.5	441	--	9.4	--	131	130
	083	GW	04-13-88	45.0	471	451	9.2	9.2	135	--
08S 14E 33CCC1	083	GW	03-26-79	30.0	434	--	9.3	--	126	130
09S 13E 22DDD1	083	GW	06-02-82	22.0	373	380	7.3	8.2	100	--
09S 13E 33CBD1	083	GW	06-26-78	30.0	326	--	8.0	--	102	100
09S 14E 04BDC1	083	GW	03-27-79	42.5	426	--	9.2	--	130	130
09S 14E 04CDB1	083	GW	03-15-79	34.0	322	--	8.7	--	102	100
09S 14E 04DCC1	083	GW	12-08-77	35.0	305	--	9.3	--	115	120
09S 14E 06CDA1	083	GW	06-11-82	20.0	412	425	9.6	9.6	140	--
09S 14E 09ADA1	083	GW	03-14-79	33.0	326	331	8.4	8.6	128	--
09S 14E 09ADB1	083	GW	03-14-79	32.0	311	--	8.4	--	118	110
09S 14E 09ADC1	083	GW	10-08-76	31.0	300	--	9.3	--	108	--
	083	GW	03-15-79	31.5	307	--	9.6	--	110	110
	083	GW	07-29-86	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	04-13-88	32.0	323	320	8.7	8.6	108	--
	083	GW	12-07-88	31.0	--	314	--	8.7	--	--
	083	GW	06-15-89	--	--	--	--	--	--	--
09S 14E 10ADA1	083	GW	02-09-81	37.0	328	331	8.1	7.8	115	--
09S 14E 10CBB1	083	GW	03-14-79	32.5	316	--	8.3	--	123	120
09S 14E 10DDB1	083	GW	02-11-81	28.5	352	360	7.8	7.9	123	--
09S 14E 13DDD1	083	GW	03-27-79	26.0	321	--	8.3	--	115	120
09S 14E 14BDB1	083	GW	02-11-81	32.5	358	361	7.8	7.8	123	--
	083	GW	07-30-85	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	12-07-88	33.0	--	355	--	8.4	--	--
09S 14E 21AEB1	083	GW	08-27-87	24.5	403	410	8.5	8.4	98	--

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)
04-13-88	63	51	--	--	423	2	.91	.04	140	1.4	50	34
12-07-88	--	--	--	--	415	3	1.0	.02	140	1.0	52	29
05-24-72	63	54	.3	--	388	5	2.2	ND	120	1.5	35	29
04-05-79	59	58	.1	--	395	2	.90	< .10	130	1.5	34	34
08-15-79	100	31	.2	--	354	3	.90	.10	100	1.3	30	29
04-04-79	85	31	.1	--	285	4	1.3	.10	90	1.7	14	28
03-28-47	81	46	--	330	--	26	--	--	--	--	26	26
01-17-51	72	45	--	--	366	11	1.2	1.9	--	--	26	29
03-21-52	65	49	.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-19-70	130	16	.2	--	354	3	1.0	.01	110	1.5	25	28
05-24-72	88	38	.8	--	351	3	1.1	ND	100	1.5	27	26
02-08-78	90	35	.3	--	368	3	1.1	< .10	100	1.5	25	27
04-05-79	78	46	.1	--	353	3	1.1	< .10	110	1.6	23	30
03-15-79	88	38	.2	--	345	10	3.7	.20	100	2.1	23	27
07-29-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-79	83	38	.1	--	333	8	3.3	< .10	100	1.3	22	27
04-13-88	84	40	--	--	344	3	1.2	.06	100	2.2	22	32
03-26-79	85	34	.1	--	301	2	.90	< .10	97	1.6	20	28
06-02-82	--	--	--	--	275	120	34	8.9	25	4.0	19	38
06-26-78	120	ND	1.9	--	277	81	26	3.9	35	7.9	16	35
03-27-79	89	34	.2	--	313	4	1.3	.10	93	1.7	24	27
03-15-79	110	7	.4	--	239	14	5.4	.20	66	2.9	13	30
12-08-77	140	ND	1.1	--	237	21	7.8	.30	63	4.0	13	22
06-11-82	--	--	--	--	320	3	1.0	.13	89	3.4	8.4	24
03-14-79	150	21	--	--	237	30	11	.50	61	3.9	24	--
03-14-79	140	2	.9	--	237	21	8.0	.20	62	2.8	11	26
10-08-76	120	6	.1	--	234	19	7.3	.30	61	3.2	16	27
03-15-79	120	7	.5	--	231	20	7.5	.30	63	2.8	11	26
07-29-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-15-88	120	6	--	--	234	19	6.9	.32	62	3.3	13	28
12-07-88	--	--	--	--	227	19	7.0	.32	61	2.3	12	25
06-15-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-09-81	140	ND	1.7	--	247	37	13	1.2	58	4.1	12	25
03-14-79	150	ND	1.2	--	240	27	10	.50	62	3.5	11	25
02-11-81	150	ND	3.7	--	261	49	16	2.3	55	5.8	13	27
03-27-79	140	ND	1.1	--	263	19	7.4	.20	62	5.6	9.9	21
02-11-81	150	ND	3.7	--	270	54	18	2.2	54	6.0	13	27
07-30-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-07-88	--	--	--	--	265	57	19	2.4	51	6.0	13	24
08-27-87	120	ND	--	--	285	35	12	1.1	73	3.0	25	54

DATE	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRATE DIS- SOLVED (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)
04-13-88	28	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010	86	--
12-07-88	25	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010	36	--
05-24-72	20	--	--	--	--	--	.500	--	.030	93	--
04-05-79	21	--	--	--	--	--	< .100	--	.010	86	--
08-15-79	26	--	--	--	--	--	< .100	--	.010	86	--
04-04-79	9.4	--	--	--	--	--	.010	--	.010	67	--
03-28-47	10	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--
01-17-51	16	--	--	--	.60	--	--	--	--	100	--
03-21-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	--
02-19-70	15	.100	ND	.13	ND	ND	--	.07	.020	97	ND
05-24-72	15	--	--	--	--	--	.540	--	.030	97	--
02-08-78	14	--	--	--	--	--	.030	--	.010	100	--
04-05-79	15	--	--	--	--	--	< .100	--	.020	88	--
03-15-79	13	--	--	--	--	--	.020	--	.010	94	--
07-29-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-79	12	--	--	--	--	--	.020	--	.010	88	--
04-13-88	14	--	--	--	--	--	< .100	--	--	91	--
03-26-79	13	--	--	--	--	--	< .100	--	.010	64	--
06-02-82	1.2	--	--	--	--	--	2.80	--	.050	72	--
06-26-78	1.8	--	--	--	--	--	1.00	--	< .010	86	--
03-27-79	12	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010	76	--
03-15-79	3.7	--	--	--	--	--	.010	--	< .010	56	--
12-08-77	3.6	--	--	--	--	--	.010	--	< .010	54	--
06-11-82	10	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010	100	--
03-14-79	--	--	--	--	--	--	ND	--	ND	53	--
03-14-79	3.1	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010	53	--
10-08-76	3.2	--	--	--	--	--	.040	--	< .010	51	--
03-15-79	3.2	--	--	--	--	--	.010	--	< .010	51	--
07-29-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-13-88	3.2	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010	53	--
12-07-88	2.7	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010	53	--
06-15-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-09-81	3.6	--	--	--	--	--	.310	--	.010	60	--
03-14-79	2.9	--	--	--	--	--	< .100	--	< .010	51	--
02-11-81	2.5	--	--	--	--	--	.390	--	.010	64	--
03-27-79	4.8	--	--	--	--	--	.340	--	< .010	32	--
02-11-91	2.5	--	--	--	--	--	.500	--	.010	71	--
07-30-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-07-88	2.4	--	--	--	--	--	.570	--	< .010	70	--
03-27-87	2.6	--	--	--	--	--	.340	--	1.00	54	--

DATE	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON/ DIS- SOLVED (UG/L AS B)	IRON/ DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE/ DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	C-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
04-13-88	63	470	--	51	--	--	--	--	--	--	--
12-07-88	63	440	--	49	--	--	--	--	--	--	--
05-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-05-79	48	340	--	40	--	--	--	--	-139.0	-17.60	--
08-15-79	29	230	--	40	--	--	--	--	--	--	--
04-04-79	28	170	--	40	--	--	--	--	-134.0	-17.10	--
03-28-47	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--
01-17-51	--	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-21-52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-19-70	--	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--
05-24-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-08-78	40	230	--	40	--	--	--	--	--	--	--
04-05-79	36	260	--	40	--	--	--	--	-137.0	-17.60	--
03-15-79	32	230	--	30	--	--	--	--	-135.0	-17.70	--
07-29-85	--	--	--	--	--	--	--	-7.90	--	--	4.7
03-15-79	29	230	--	40	--	--	--	--	--	--	--
04-13-88	42	240	--	31	--	--	--	--	--	--	--
03-26-79	27	210	--	30	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-78	9	60	--	50	--	15	--	--	-131.0	-16.20	--
03-27-79	31	210	--	30	--	--	--	--	-135.0	-17.70	--
03-15-79	22	120	--	50	--	--	--	--	-131.0	-16.80	--
12-08-77	18	100	--	60	--	--	--	--	--	--	--
06-11-82	--	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-14-79	16	110	--	60	--	--	--	--	-132.0	-16.90	--
03-14-79	21	110	--	50	--	--	--	--	--	--	--
10-08-76	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-15-79	23	120	--	50	--	--	--	--	--	--	--
07-29-86	--	--	--	--	--	--	--	-8.70	-133.0	-16.50	14.7
04-13-88	46	100	--	51	--	--	--	--	--	--	--
12-07-88	24	90	--	51	--	--	--	--	--	--	--
06-15-89	--	--	--	--	--	<2.5	--	--	--	--	--
02-09-81	13	90	--	60	--	--	3.1	--	-132.0	-17.20	--
03-14-79	19	110	--	50	--	--	--	--	--	--	--
02-11-81	16	90	--	60	--	--	4.3	--	--	--	--
03-27-79	8	140	--	80	--	--	--	--	--	--	--
02-11-81	17	90	--	60	--	--	4.5	--	-131.0	-17.10	--
07-30-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21.9
12-07-88	10	100	--	51	--	--	--	--	--	--	--
08-27-87	--	--	--	--	--	--	--	-9.20	-126.5	-16.70	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB		PH (STAND- ARD UNITS)	PH (STAND- ARD UNITS)	LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LINEITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03		
					SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB	(US/CM)				SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE LAB	(US/CM)	CAC03
09S 14E 23ABD1 09S 14E 36DAC1 09S 15E 12CCA1	083	GW	03-27-79	25.0	--	--	330	8.1	--	--	131	130
	083	GW	03-14-79	29.0	--	--	499	7.9	--	--	139	140
	083	GW	08-11-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	06-23-81	44.0	439	439	427	9.3	9.2	--	127	133
	083	GW	07-28-86	49.5	--	--	--	--	--	--	--	--
09S 15E 138BD1 09S 15E 31CCB1	083	GW	04-12-88	50.0	463	460	463	9.2	9.5	--	148	--
	083	GW	12-07-88	46.0	--	451	--	--	9.5	--	--	--
	083	GW	07-24-91	48.5	--	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	07-21-81	23.0	382	384	382	9.1	8.9	--	110	--
	083	GW	06-24-81	31.0	522	552	522	7.9	7.9	--	131	--
09S 16E 20ADD1 09S 17E 32DDA1 09S 17E 33B9C1	083	GW	09-06-84	30.5	367	373	367	9.1	9.1	--	123	--
	083	GW	07-30-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	04-08-81	39.5	412	435	412	9.2	8.8	--	129	130
	083	GW	07-24-85	39.0	415	--	415	9.3	--	--	144	--
	083	GW	05-09-90	39.0	--	--	--	--	--	--	--	--
10S 12E 01DDC1 10S 12E 11DCA1 10S 13E 20ADA1	083	GW	06-02-82	26.0	499	505	499	7.6	7.9	--	110	--
	083	GW	08-22-62	24.0	347	--	347	7.0	--	--	107	--
	083	GW	04-24-81	41.5	902	904	902	8.6	8.5	--	66	--
	083	GW	07-30-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	05-10-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10S 15E 07ABD1 10S 16E 08CAB1 10S 16E 08CDA1 10S 17E 04CAC1	083	GW	02-10-81	25.0	525	538	525	8.0	7.8	--	131	--
	083	GW	07-14-87	27.0	308	312	308	8.6	8.5	--	110	--
	083	GW	08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	06-23-81	31.5	291	301	291	8.0	8.0	--	107	--
	083	GW	04-22-81	38.0	358	330	358	9.8	8.7	--	99	--
10S 17E 04CDA1 10S 17E 14CCD1 10S 18E 06BBB1 11S 16E 06DBA1	083	GW	02-20-79	37.0	358	--	358	9.6	--	--	107	110
	083	GW	02-09-81	37.0	360	363	360	8.5	8.2	--	107	110
	083	GW	07-29-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	04-13-88	37.5	375	378	375	8.7	8.7	--	106	--
	083	GW	05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10S 17E 05DAA1 10S 17E 14CCD1 10S 18E 06BBB1 11S 16E 06DBA1	083	GW	07-24-85	30.5	364	389	364	8.6	8.6	--	99	--
	083	GW	04-08-81	30.5	407	404	407	7.8	7.7	--	82	--
	083	GW	09-14-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	083	GW	01-13-87	41.5	526	539	526	9.2	9.1	--	170	--
	083	GW	07-19-61	20.0	1330	--	1330	7.8	--	--	158	--
11S 16E 24AAA1 11S 16E 34CCB1 11S 17E 163BA1 11S 17E 26A9C1	083	GW	06-24-31	20.0	1260	1340	1260	7.9	7.9	--	189	--
	083	GW	03-19-81	20.5	1340	1400	1340	7.8	7.8	--	295	--
	083	GW	04-22-81	21.0	851	849	851	7.7	7.9	--	123	--
	083	GW	01-18-57	21.0	740	--	740	8.1	--	--	112	--
	083	GW	06-08-61	20.5	840	--	840	7.4	--	--	133	--

DATE	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CACO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)
03-27-79	160	ND	2.0	--	286	47	17	1.1	53	7.5	14	22
03-14-79	170	ND	3.4	--	363	110	36	5.4	61	10	31	61
08-11-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-23-81	78	38	.1	--	305	4	1.5	.10	95	1.5	14	24
07-28-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-12-88	91	44	--	--	327	3	1.1	.10	100	1.3	12	19
12-07-88	--	--	--	--	322	3	1.1	.03	100	.90	10	19
07-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-81	95	19	.2	--	263	32	8.9	2.4	73	1.9	20	28
06-24-81	160	ND	2.9	--	393	120	39	5.6	65	11	38	75
09-06-84	110	19	.2	--	272	5	2.0	.05	82	2.9	11	20
07-30-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-08-81	110	23	.2	--	301	5	1.9	< .10	99	1.9	15	25
07-24-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	--	--	--	--	345	150	45	9.1	39	7.3	31	64
08-22-62	130	ND	21	251	238	98	30	5.7	31	3.6	18	31
04-24-81	77	2	.3	--	568	31	12	.20	170	.90	71	230
07-30-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-10-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-10-81	160	ND	2.6	--	377	110	35	4.5	63	12	35	69
07-14-87	130	4	--	--	249	13	5.1	.17	61	4.3	11	16
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-23-81	130	ND	2.1	--	226	66	20	3.9	37	7.0	11	17
04-22-81	100	10	.3	--	249	9	3.3	.20	78	2.5	14	21
02-20-79	120	5	.5	--	249	14	4.8	.50	75	2.7	12	20
02-09-81	120	5	.7	--	257	12	4.3	.20	78	2.3	14	22
07-29-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-13-88	120	7	--	--	267	12	4.5	.25	77	3.2	18	29
05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-85	110	4	--	--	263	23	8.6	.40	74	6.3	21	26
04-08-81	100	ND	2.5	--	266	120	37	6.8	31	4.9	31	51
09-14-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-13-87	150	29	--	--	--	--	1.5	< .01	120	1.9	17	32
07-19-61	190	ND	4.9	--	808	510	88	71	90	11	160	300
06-24-81	230	ND	4.6	--	882	470	78	66	94	11	150	290
03-19-81	360	ND	9.1	--	884	500	56	88	110	6.8	120	260
04-22-81	150	ND	4.8	--	513	340	94	26	22	6.8	110	100
01-18-57	140	ND	1.7	E440	421	220	34	33	78	3.9	70	130
06-08-61	160	ND	10	--	455	270	85	14	53	11	83	130

DATE	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHORUS TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)
03-27-79	2.4	--	.610	--	2.80	87	--	3	--	50
03-14-79	1.9	--	1.50	--	< .010	66	--	9	--	70
08-11-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-23-81	16	--	.130	--	.010	75	--	56	--	30
07-28-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-12-88	20	--	< .100	--	< .010	84	--	130	--	30
12-07-88	17	--	< .100	--	< .010	83	--	43	--	32
07-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-81	11	--	ND	--	.180	52	--	40	--	20
06-24-81	1.7	--	1.60	--	.010	72	--	8	--	70
09-06-84	12	--	.320	--	.010	67	--	20	--	21
07-30-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-08-81	14	--	.590	--	.040	66	--	32	--	6
07-24-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-82	1.3	--	3.80	--	.020	65	--	--	--	--
08-22-62	1.4	4.4	--	ND	--	53	ND	--	ND	30
04-24-81	2.2	--	.090	--	.010	41	--	28	--	190
07-30-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-10-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-10-81	1.6	--	1.50	--	.010	71	--	9	--	70
07-14-87	3.6	--	.570	--	< .010	77	--	--	--	--
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-23-81	3.7	--	.660	--	.010	59	--	8	--	30
04-22-81	9.7	--	.350	--	.010	59	--	18	--	10
02-20-79	12	--	.420	--	< .010	56	--	17	--	2
02-09-81	11	--	.470	--	.010	59	--	16	--	10
07-29-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-13-88	11	--	.640	--	< .010	58	--	15	--	9
05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-85	11	--	.540	--	--	55	--	--	--	--
04-08-81	1.0	--	.890	--	.010	50	--	4	--	30
09-14-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-13-87	14	--	< .100	--	< .010	66	--	--	--	--
07-19-61	.70	33	--	--	--	--	--	--	ND	--
06-24-81	.40	--	5.40	--	.010	55	--	6	--	40
03-19-81	.40	--	6.00	--	.030	39	--	5	--	20
04-22-81	.40	--	5.00	--	.010	58	--	3	--	20
01-18-57	--	6.8	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-61	--	9.9	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	MANGA- NESE/ DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	BETA/ DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226/ DIS- SOLVED/ PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
03-27-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-14-79	--	--	--	--	--	--	--	--	-130.0	-16.80	--
08-11-86	--	--	--	--	--	--	--	-10.00	--	--	36.4
06-23-81	--	--	--	--	--	--	1.1	--	-134.0	-17.20	--
07-28-86	--	--	--	--	--	--	--	-9.90	--	--	13.1
04-12-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-07-88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-91	--	--	--	--	--	1300	--	--	--	--	--
07-21-81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-91	--	--	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--
09-06-84	--	--	--	--	--	--	--	--	-131.0	-16.90	--
07-30-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.2
04-08-81	--	--	--	2.0	--	--	1.4	--	-132.0	-17.00	--
07-24-85	--	--	--	--	--	--	--	-8.20	-138.0	-17.00	19.4
05-09-90	--	--	--	--	--	930	--	--	--	--	--
06-02-82	--	--	--	--	--	--	--	--	-131.0	-17.30	--
08-22-62	ND	1.3	<23	--	.1	--	--	--	--	--	--
04-24-81	--	--	--	--	--	--	.70	--	-133.0	-16.80	--
07-30-86	--	--	--	--	--	--	--	-13.60	--	--	81.0
05-10-90	--	--	--	--	--	110	--	--	--	--	--
02-10-81	--	--	--	--	--	--	9.0	--	-129.0	-16.40	--
07-14-87	--	--	--	--	--	--	--	-10.10	-127.0	-17.10	--
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18.1
06-23-81	--	--	--	--	--	--	5.2	--	-127.0	-16.70	--
04-22-81	--	--	--	--	--	--	1.9	--	-131.0	-17.40	--
02-20-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-09-81	--	--	--	3.0	--	--	1.7	--	-131.0	-17.40	--
07-29-85	--	--	--	--	--	--	--	-9.10	--	--	22.0
04-13-88	--	--	--	--	--	1400	--	--	--	--	--
05-09-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-85	--	--	--	--	--	--	--	--	-132.0	-17.10	--
04-08-81	--	--	--	2.0	--	--	3.7	--	-127.0	-16.40	--
09-14-87	--	--	--	--	--	--	--	-13.40	--	--	--
01-13-87	--	--	--	--	--	--	--	-6.70	--	--	12.4
07-19-61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-24-81	--	--	--	--	--	--	8.2	--	-131.0	-16.40	--
03-19-81	--	--	--	240	--	--	5.1	--	-120.0	-15.00	--
04-22-81	--	--	--	--	--	--	5.1	--	-139.0	-17.40	--
01-18-57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LINITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD- MG/L AS HCO3
11S 17E 29BBB1	083	GW	04-22-81	30.0	635	633	7.9	7.2	131	160
11S 19E 14AB82	083	GW	06-11-87	20.0	926	--	7.7	--	190	230
11S 19E 14DAD1	083	GW	06-09-87	20.5	475	--	7.9	--	130	160
11S 19E 21DAA1	083	GW	05-17-84	26.5	229	--	7.5	--	89	110
083	GW	06-09-87	26.0	430	--	--	--	--	86	100
11S 19E 26ACC1	083	GW	07-23-91	26.5	412	425	7.5	7.6	89	110
11S 19E 27BCD1	083	GW	06-09-87	27.0	380	--	7.7	--	110	130
11S 19E 33CDD1	083	GW	06-09-87	24.0	502	--	7.5	--	110	130
083	GW	09-23-81	32.0	246	180	8.0	9.1	82	100	--
083	GW	08-10-87	32.0	--	--	7.4	--	106	--	--
11S 19E 33DDD1	083	GW	09-25-82	33.0	251	--	7.6	--	97	120
083	GW	05-25-72	33.0	266	--	7.8	--	97	120	120
11S 19E 34DBA1	083	GW	06-09-87	25.5	372	--	7.4	--	94	110
11S 19E 35BDJ1	083	GW	09-23-81	25.0	348	333	7.6	8.0	98	120
11S 19E 36DAC1	083	GW	06-09-87	23.0	452	--	7.5	--	130	160
11S 19E 36DCC1	083	GW	06-09-87	24.5	372	--	7.3	--	110	130
11S 20E 33AAD1	083	GW	06-08-87	22.5	1200	--	7.5	--	180	220
11S 20E 34CCC1	083	GW	09-25-82	31.0	326	--	7.5	--	153	190
12S 16E 36DBC2	083	GW	07-18-81	33.0	440	--	7.6	--	215	260
12S 17E 06CBB1	083	GW	09-28-77	36.5	430	--	7.3	--	210	250
12S 17E 31BAB1	083	GW	08-31-86	37.0	456	--	7.7	--	221	270
083	GW	07-25-72	36.0	471	--	7.6	--	218	270	270
12S 17E 31BAB2	083	GW	04-23-81	37.0	464	463	7.7	7.7	221	270
083	GW	06-26-87	35.5	465	476	7.4	7.7	220	270	270
083	GW	08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--
12S 18E 01BBA1	083	GW	06-15-89	--	--	--	--	--	--	--
083	GW	07-25-72	38.0	195	--	7.6	--	78	95	95
083	GW	03-16-89	38.0	195	182	7.5	8.2	75	--	--
083	GW	06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--
12S 18E 01BBD1	083	GW	03-21-82	41.0	186	--	7.6	--	74	90
12S 18E 04ABD1	083	GW	09-22-81	34.0	198	174	7.6	9.0	75	92
083	GW	08-14-85	34.0	--	--	--	--	--	--	--
12S 18E 06ADC1	083	GW	02-11-81	33.5	191	192	7.4	7.8	76	93
12S 18E 24BBD1	083	GW	05-04-89	25.5	171	174	7.5	3.0	69	--
12S 18E 36BBA1	083	GW	03-14-89	25.0	150	140	7.5	8.0	59	--
13S 15E 01DAD1	083	GW	07-30-86	35.5	401	402	7.9	7.9	160	200
13S 16E 01DCC1	083	GW	01-18-87	32.0	448	--	6.3	--	210	250
083	GW	01-09-82	36.5	431	--	7.1	--	212	260	260
13S 16E 12ABB1	083	GW	11-30-80	37.0	444	--	7.7	--	212	260
083	GW	01-09-82	37.0	403	--	7.2	--	203	250	250





DATE	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IPON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
04-22-81	4	110	--	--	--	--	--	--	40	--	--
06-11-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-17-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-23-91	3	--	<1.0	<1	<1	--	<3	<1	--	<1	<1
06-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-81	1	30	--	--	--	--	--	--	13	--	--
08-10-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-25-52	--	30	--	--	--	--	30	--	--	ND	--
05-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-23-81	3	40	--	--	--	--	--	--	20	--	--
06-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-09-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-08-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-25-52	--	50	--	--	--	--	50	--	--	ND	--
07-18-61	--	20	--	--	--	--	ND	--	--	--	--
09-28-77	2	140	--	--	--	--	--	--	70	--	--
08-31-56	--	--	--	--	--	230	50	--	900	--	--
07-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-23-81	ND	120	--	--	--	--	--	--	50	--	--
06-26-87	--	--	--	--	--	--	290	--	--	--	--
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-15-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-16-89	1	20	--	--	--	--	--	--	17	--	--
06-14-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-21-52	--	70	--	--	--	--	ND	--	--	--	--
09-22-81	1	20	--	--	--	--	--	--	18	--	--
08-14-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-11-81	1	10	--	--	--	--	--	--	20	--	--
05-04-89	<1	10	--	--	--	--	--	--	15	--	--
03-14-89	<1	20	--	--	--	--	--	--	11	--	--
07-30-86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-57	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-09-62	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-30-60	--	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-09-62	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--



WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN, DIS- SOLVED (MG/L)
13S 16E 12AB81	083	GW	09-28-77 *	34.5	450	--	7.2	--	--
13S 16E 12AB82	083	GW	01-13-57	36.5	463	--	7.5	--	--
	083	GW	09-28-77 *	34.5	450	--	7.1	--	--
13S 16E 18DAA1	083	GW	06-03-82	26.5	457	477	7.8	8.0	--
	083	GW	07-22-91	30.5	306	310	7.9	8.0	--
	083	GW	07-24-91	30.5	--	--	--	--	--
13S 17E 06BCD4	083	GW	05-18-61	35.5	418	--	7.5	--	--
14S 15E 14CBD1	083	GW	08-04-82	32.0	225	235	7.8	8.2	5.4
	083	GW	06-15-89	--	--	--	--	--	--
14S 15E 16DDC1	083	GW	03-18-81	26.0	217	220	7.5	7.5	--
	083	GW	05-10-90	--	--	--	--	--	--
14S 15E 23DCC1	083	GW	06-17-91	20.5	250	254	7.6	7.3	--
14S 15E 35CDD1	083	GW	07-25-85	32.0	204	212	7.6	8.0	--
	083	GW	09-08-87	--	--	--	--	--	--
16S 17E 30ACA1S	083	SP	08-31-56	45.0	281	--	7.8	--	--
	083	SP	05-23-72	45.5	269	--	6.4	--	--
	083	SP	08-12-87	--	--	--	--	--	--
16S 17E 30ACA2S	083	SP	06-26-87	45.5	282	304	7.6	7.9	--
11N 05E 29CDB1S	085	SP	10-20-77 *	48.0	290	--	8.9	--	--
	085	SP	08-08-79	49.0	293	--	8.8	--	--
	085	SP	07-24-79	65.0	315	--	9.3	--	--
12N 05E 02CCC1S	085	SP	07-08-79	46.5	--	--	--	--	--
12N 05E 02DAC1S	085	SP	07-08-79	50.0	337	--	9.3	--	--
	085	SP	07-08-79	50.0	337	--	9.3	--	--
12N 05E 10DDD1S	085	SP	07-08-79	66.5	--	--	--	--	--
	085	SP	10-06-55	84.5	322	--	9.2	--	--
12N 05E 22BBC1S	085	SP	08-03-72	85.0	344	--	8.8	--	--
	085	SP	10-20-77	85.0	360	--	8.6	--	--
	085	SP	10-27-78	84.5	371	--	--	--	--
	085	SP	12-12-78	83.5	--	--	--	--	--
	085	SP	02-26-79	83.0	302	--	--	--	--
	085	SP	05-18-79	84.0	--	--	--	--	--
	085	SP	06-05-79	86.0	331	--	8.9	--	--
	085	SP	09-06-79	84.0	287	--	--	--	--
	085	SP	10-16-79	85.0	311	--	--	--	--
	085	SP	09-04-89	--	--	--	--	--	--
12N 05E 36DBA1S	085	SP	10-06-55	39.0	254	--	9.0	--	--
	085	SP	08-03-79	38.0	266	--	8.9	--	--
13N 03E 13ADA1S	085	SP	06-26-79	49.0	433	--	9.3	--	--
	085	SP	07-18-91	45.5	365	--	--	--	--

DATE	ALKA- LINITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03	ALKA- LINITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HC03	BICAR- BONATE IT-FLD (MG/L AS HC03)	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS C03	CAR- BONATE IT-FLD (MG/L AS C03)	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS C02)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTITU- ENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)
09-28-77	210	--	250	--	ND	--	23	--	268	130	34
01-18-57	211	--	260	--	ND	--	10	280	250	130	31
09-28-77	210	--	250	--	ND	--	32	--	268	130	34
06-03-82	100	--	--	--	--	--	--	--	326	120	33
07-22-91	93	--	--	--	--	--	--	--	239	72	22
07-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-61	207	--	250	--	ND	--	10	--	241	120	28
08-04-82	--	--	120	120	ND	ND	--	--	185	61	21
06-15-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-81	90	--	110	--	ND	--	5.6	--	135	66	22
05-10-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-17-91	90	--	--	--	--	--	--	--	203	72	23
07-25-85	84	--	100	--	ND	--	4.1	--	176	54	13
09-08-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-31-56	134	--	160	--	--	--	4.1	175	463	840	320
05-23-72	133	--	160	--	ND	--	103	--	180	110	30
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-87	130	--	160	--	ND	--	--	--	175	110	30
10-20-77	98	--	77	--	21	--	.2	--	221	17	7.0
08-08-79	88	--	99	--	4	--	.3	--	275	8	3.1
07-24-79	69	69	13	--	35	--	.1	--	247	5	1.8
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-08-79	84	84	34	--	34	--	.1	--	230	3	1.3
07-08-79	84	--	34	--	34	--	--	--	219	3	1.3
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	113	--	87	--	25	--	.1	260	255	4	1.4
08-03-72	106	--	81	--	24	--	.3	--	270	5	1.9
10-20-77	130	--	100	--	26	--	--	--	274	10	3.9
10-27-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-12-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-79	108	110	95	--	18	--	.3	--	263	4	1.4
09-06-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	77	--	70	--	12	--	.2	197	189	8	2.5
08-08-79	71	71	77	--	3	--	.2	--	199	7	2.8
06-26-79	103	100	56	--	34	--	.1	--	267	3	1.2
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	SULFIDE TOTAL (MG/L AS S)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 TOTAL (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)
09-28-77	10	44	12	5.5	15	--	2.2	--	--	--	--
01-18-57	12	45	13	6.4	14	--	2.2	1.2	--	--	--
09-28-77	10	44	12	5.5	15	--	2.2	--	--	--	--
06-03-82	8.0	44	9.7	33	59	--	1.0	--	1.40	--	--
07-22-91	4.1	33	9.4	21	27	--	1.0	--	--	--	--
07-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-61	13	44	12	5.0	15	--	--	ND	--	--	--
08-04-82	2.0	18	6.9	6.8	10	< .5	.70	--	.450	--	--
06-15-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-81	2.6	19	5.8	6.4	12	--	.60	--	.570	--	--
05-10-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-17-91	3.6	18	7.8	12	17	--	.70	--	--	--	--
07-25-85	2.3	13	4.7	6.5	8.8	--	.80	--	.520	--	--
09-08-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-31-56	9.0	13	2.9	.50	12	--	.40	.10	--	--	--
05-23-72	8.9	13	4.5	3.8	15	--	.30	--	.420	--	--
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-87	8.0	9.4	4.5	3.5	16	--	.40	--	< .100	--	--
10-20-77	< .10	63	.80	6.2	22	--	12	--	< .100	--	--
08-08-79	< .10	97	.90	9.6	24	--	13	--	< .100	--	--
07-24-79	.10	65	1.8	3.9	36	--	15	--	.020	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-08-79	< .10	65	1.1	6.5	16	--	16	--	< .100	--	--
07-08-79	< .10	65	1.1	6.5	16	--	16	--	< .010	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	--	72	7.8	11	10	--	9.7	.10	--	--	--
08-03-72	.10	71	1.7	12	12	--	13	--	.040	--	--
10-20-77	ND	73	1.8	--	9.7	--	12	--	ND	--	--
10-27-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-12-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-79	.10	74	1.9	11	12	--	12	--	< .100	--	.03
09-06-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	.40	52	.80	6.2	20	--	7.5	.20	--	--	--
08-08-79	< .10	54	.90	5.8	26	--	12	--	.030	--	--
06-26-79	< .10	85	1.0	28	24	--	5.3	--	< .100	--	.03
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	PHOS- TOTAL (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BARIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BA)	BERYL- LIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS BE)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	COBALT, DIS- SOLVED (UG/L AS CO)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)
09-28-77	< .010	22	--	--	<1	--	--	130	--	--	--
01-18-57	--	--	ND	--	--	--	--	200	--	--	--
09-28-77	< .010	22	--	--	<1	--	--	130	--	--	--
06-03-82	< .010	67	--	--	--	--	--	70	--	--	--
07-22-91	.130	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-61	--	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--
08-04-82	.030	58	--	20	2	80	.7	50	<1.0	<3	<10
06-15-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-81	.020	60	--	--	3	--	--	10	--	--	--
05-10-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-17-91	.020	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-85	--	65	--	--	--	--	--	20	--	--	--
09-08-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-31-56	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-23-72	.030	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-87	< .010	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-20-77	.010	51	--	--	6	--	--	60	--	--	--
08-08-79	.010	74	--	--	6	--	--	70	--	--	--
07-24-79	.030	82	--	--	14	--	--	50	--	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-08-79	< .010	73	--	--	6	--	--	60	--	--	--
07-08-79	< .010	73	--	--	<6	--	--	60	--	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	--	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-72	.020	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-20-77	.010	92	--	--	10	--	--	90	--	--	--
10-27-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-12-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-79	.010	86	--	--	10	--	--	90	--	--	--
09-06-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	--	53	--	--	--	--	--	--	--	--	ND
08-08-79	.020	54	--	--	5	--	--	50	--	--	--
06-26-79	.010	61	--	--	21	--	--	310	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	IRON, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS FE)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	MOLYB- DENUM, DIS- SOLVED (UG/L AS MO)	STRON- TIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SR)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	VANA- DIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS V)	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)
09-28-77	--	--	--	70	--	--	--	--	--	--	--
01-18-57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-28-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-82	--	25	<10	34	--	2	<10	180	--	<6	20
06-15-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-81	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--
05-10-90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-17-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-25-85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-08-87	--	--	--	--	--	--	--	--	< .10	--	--
08-31-56	--	20	--	300	--	--	--	--	--	--	--
05-23-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-87	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--
10-20-77	--	--	--	90	--	--	--	--	--	--	--
08-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-79	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-08-79	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--
07-08-79	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	40	ND	--	800	ND	ND	--	--	< .10	--	--
08-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-20-77	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--
10-27-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-12-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-79	--	--	--	80	--	--	--	--	--	--	--
09-06-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ND
10-06-55	30	--	--	600	--	--	--	--	--	--	--
08-08-79	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--
06-26-79	--	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--
07-13-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	BETA- DIS- SOLVED (PCI/L)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- SOLVED, PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-13 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	S-34 / S-32 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
09-28-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-18-57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-28-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-03-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-24-91	--	--	--	1200	--	--	--	--	--	--
05-18-61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-04-82	--	--	--	--	--	-11.20	-130.0	-16.90	5.80	55.6
06-15-89	--	<2.5	--	--	--	--	--	--	--	--
03-18-81	--	--	--	--	4.3	--	-131.0	-16.70	--	--
05-10-90	--	--	--	1300	--	--	--	--	--	--
06-17-91	--	--	--	--	--	-11.30	-128.0	-16.60	--	--
07-25-85	--	--	--	--	--	-12.00	-132.0	-16.20	--	--
09-08-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-31-56	20	--	2.3	--	--	--	--	--	--	--
05-23-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< .40
06-26-87	--	--	--	--	--	-2.70	-134.0	-17.70	--	--
10-20-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-79	--	--	--	--	--	--	-132.0	-17.70	--	--
07-24-79	--	--	--	--	--	--	-138.0	-18.40	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	-136.0	-18.10	--	--
07-08-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	13	--	< .1	--	--	--	--	--	--	--
08-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-20-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-27-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-12-78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-18-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-05-79	--	--	--	--	--	--	-134.0	-17.70	--	--
09-06-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-16-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-04-89	--	<2.5	--	--	--	--	--	--	--	--
10-06-55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	550	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	PH LAB (STAND- ARD UNITS)	OXYGEN/ DIS- SOLVED (MG/L)	ALKA- LINITY WAT WH TOT FET FIELD MG/L AS CAC03
13N 04E 31CAB1S	085	SP	08-03-72	70.5	533	--	7.7	--	--	101
	085	SP	06-26-79	71.0	514	--	9.0	--	--	97
13N 06E 29DAB1S	085	SP	07-18-91	63.0	480	--	--	--	--	--
13N 10E	085	SP	07-07-79	53.0	334	--	9.5	--	--	36
	085	SP	08-01-79	65.0	365	--	9.5	--	--	82
14N 03E 36AAC1	085	GW	07-16-91	37.0	269	--	9.2	--	--	--
14N 03E 36ABD1	085	GW	08-03-72	42.5	254	--	9.2	--	--	87
14N 03E 36ADA1	085	GW	03-12-82	20.0	135	194	7.1	8.4	1.0	80
	085	GW	07-16-91	19.5	184	185	7.5	7.5	--	75
	085	GW	07-17-91	--	--	--	--	--	--	--
14N 06E 11BDA1S	085	SP	08-02-72	87.0	434	--	--	--	--	99
	085	SP	06-02-80	38.5	465	--	9.1	--	--	100
14N 10E 30ADA1S	085	SP	06-24-80	42.0	277	--	9.9	--	--	56
15N 03E 13BBC1S	085	SP	11-17-54	34.0	278	--	9.6	--	--	--
	085	SP	08-02-72	34.0	269	--	9.8	--	--	89
15N 04E 21DCC1S	085	SP	07-18-91	33.5	278	--	--	--	--	--
15N 06E 14ABB1S	085	SP	06-27-79	36.0	206	--	9.5	--	--	83
	085	SP	06-06-80	59.0	309	--	9.3	--	--	90
	085	SP	09-14-89	--	--	--	--	--	--	--
15N 06E 14ACC1S	085	SP	08-02-72	59.0	309	--	--	--	--	89
15N 06E 14CAC1S	085	SP	06-02-80	57.0	296	--	9.4	--	--	84
15N 06E 17DCC1S	085	SP	06-06-80	51.0	262	--	9.7	--	--	100
15N 10E 24BBB1S	085	SP	06-25-80	49.0	270	--	9.5	--	--	58
15N 10E 29BDA1S	085	SP	06-24-80	50.0	282	--	9.4	--	--	75
16N 04E 35CCB1S	085	SP	06-27-79	50.0	304	--	9.5	--	--	100
16N 06E 14CCC1S	085	SP	07-28-82	50.0	300	--	9.5	--	--	--
16N 10E 14CDA1S	085	SP	06-04-80	20.5	140	--	7.7	--	--	52
16N 10E 14DBA1S	085	SP	08-01-79	64.0	402	--	9.6	--	--	76
16N 10E 14DBC1S	085	SP	07-02-71	--	428	--	--	--	--	89
	085	SP	07-02-71	47.0	411	--	--	--	--	80
16N 12E 15AAA1S	085	SP	07-03-71	65.0	369	--	--	--	--	92
16N 12E 15BBA1S	085	SP	06-28-80	66.0	353	--	9.3	--	--	76
17N 06E 02BAA1S	085	SP	10-18-77	46.0	280	--	9.0	--	--	110
	085	SP	06-04-80	47.0	267	--	9.6	--	--	85
17N 07E 31BCB1S	085	SP	06-05-80	35.0	343	--	9.7	--	--	94
17N 10E 11B 1S	085	SP	07-31-79	68.0	540	537	9.0	9.0	--	--
17N 11E 16ACB1S	085	SP	07-31-79	87.0	498	--	9.0	--	--	120
17N 13E 27ACC1S	085	SP	06-28-80	56.0	370	--	9.3	--	--	89
17N 13E 27DOB1S	085	SP	07-04-71	54.0	388	--	--	--	--	101
17N 13E 27DOB2S	085	SP	07-04-71	--	471	--	--	--	--	135

DATE	ALKA- LITY (MG/L AS CAC03)	BICAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS HCO3	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CAC03)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS CA)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS MG)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS NA)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS CL)
05-03-72	--	70	26	3.9	--	348	4	1.7	ND	100	1.9	49
06-26-79	97	68	25	.2	--	333	4	1.5	< .10	110	2.1	40
07-13-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-07-79	86	32	36	.1	--	253	4	1.6	.10	54	1.3	7.8
08-01-79	82	17	41	.1	--	287	5	2.0	< .10	76	1.6	12
07-16-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-72	--	62	22	.1	--	194	4	1.6	ND	56	.48	15
08-12-82	--	98	ND	12	135	--	17	5.1	1.0	42	1.0	12
07-16-91	--	92	ND	--	--	164	13	3.8	.88	38	.90	10
07-17-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-72	--	120	ND	.6	--	362	5	1.8	.10	94	3.0	17
06-02-80	100	63	29	.2	--	360	4	1.7	ND	95	.40	15
06-24-80	56	15	26	ND	--	208	5	2.1	ND	59	.80	8.5
11-17-54	--	--	--	--	218	--	3	1.2	--	--	--	16
08-02-72	--	17	45	ND	--	210	4	1.3	.10	60	.60	16
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-79	83	32	34	ND	--	156	4	1.3	.10	43	.50	2.5
06-06-80	90	41	34	.1	--	246	4	1.6	ND	76	1.4	8.5
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-72	--	48	30	3.5	--	258	5	2.0	ND	70	1.5	10
06-02-80	84	52	25	.1	--	224	7	2.4	.30	65	1.9	11
06-06-80	100	29	46	.1	--	221	3	1.2	ND	57	.80	2.2
06-25-80	58	10	30	ND	--	212	8	2.6	.30	55	1.0	5.9
06-24-80	75	29	31	.1	--	229	5	2.0	ND	63	1.2	6.9
06-27-79	100	49	36	.1	--	226	3	1.1	< .10	70	.70	11
07-28-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-04-80	52	63	ND	2.0	--	103	11	4.0	--	25	.60	1.2
08-01-79	76	5	43	ND	--	242	<5	1.9	ND	35	1.3	11
07-02-71	--	110	ND	87	302	311	10	3.7	.20	39	1.4	13
07-02-71	--	98	ND	79	320	295	13	5.0	.20	33	1.4	12
07-03-71	--	51	30	.3	260	279	8	3.0	.10	77	1.6	9.0
06-28-80	--	34	29	.1	--	278	7	2.4	.20	75	2.0	8.1
10-18-77	--	62	34	.2	--	226	4	1.6	< .10	60	1.0	9.8
06-04-80	85	32	35	.1	--	198	4	1.4	ND	53	1.1	7.8
06-05-80	94	41	36	.1	--	252	4	1.6	.10	72	1.7	10
07-31-79	--	110	15	.2	--	315	ND	2.3	ND	120	2.4	17
07-31-79	120	100	23	.2	--	295	<5	2.0	ND	110	4.4	11
06-28-80	89	46	31	.1	--	277	4	1.8	ND	84	1.4	9.6
07-04-71	--	83	20	.3	260	284	5	1.9	ND	84	1.0	9.9
07-04-71	--	150	7	1.0	340	341	4	1.8	ND	100	1.4	12

DATE	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS SO4)	FLUO- RIDE- DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, NITRITE DIS- SOLVED (MG/L AS N)	NITRO- GEN, AMMONIA DIS- SOLVED (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS PO4)	PHOS- PHATE, OPHOS, DIS- SOLVED (MG/L AS PO4)	PHOS- PHORUS ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P)	PHOS- PHORUS DIS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)
03-03-72	46	11	--	--	--	--	.050	--	--	.020	--	78
06-26-79	43	11	--	--	--	--	< .100	.03	--	.010	--	71
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-07-79	31	15	--	--	--	--	< .100	--	--	.010	--	80
08-01-79	54	15	--	--	--	--	< .100	--	--	.020	--	77
07-16-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-72	17	3.8	--	--	--	--	.090	--	--	.040	--	45
08-12-82	<5.0	2.5	--	--	--	--	< .100	--	--	.410	--	62
07-16-91	1.2	2.7	.280	< .010	.36	--	< .050	--	1.2	.400	.390	59
07-17-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-72	43	24	--	--	--	--	.050	--	--	.020	--	120
06-02-80	41	16	--	--	--	--	.010	--	--	< .010	--	100
06-24-80	32	14	--	--	--	--	1.10	--	--	< .010	--	58
11-17-54	--	2.4	--	--	--	.30	--	--	--	--	--	65
08-02-72	16	2.6	--	--	--	--	ND	--	--	.020	--	60
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-79	7.8	3.1	--	--	--	--	< .100	.03	--	.010	--	48
06-06-80	15	11	--	--	--	--	< .010	--	--	< .010	--	79
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-72	17	17	--	--	--	--	.030	--	--	.020	--	87
06-02-80	15	3.0	--	--	--	--	.240	--	--	< .010	--	74
06-06-80	4.6	2.6	--	--	--	--	.030	--	--	< .010	--	68
06-25-80	36	17	--	--	--	--	1.20	--	--	< .010	--	54
06-24-80	31	15	--	--	--	--	1.10	--	--	< .010	--	65
06-27-79	12	9.0	--	--	--	--	< .100	.03	--	.010	--	62
07-28-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-04-80	7.6	1.3	--	--	--	--	.100	--	--	.030	--	32
08-01-79	63	17	--	--	--	--	< .100	--	--	.020	--	69
07-02-71	66	12	--	--	--	--	.230	--	.09	--	.030	71
07-02-71	67	10	--	--	--	--	.150	--	.28	--	.090	67
07-03-71	41	10	--	--	--	--	.040	--	.03	--	.010	82
06-23-80	48	15	--	--	--	--	1.10	--	--	< .010	--	77
10-18-77	9.9	8.9	--	--	--	--	.020	--	--	.010	--	70
06-04-80	17	2.2	--	--	--	--	.010	--	--	< .010	--	64
06-05-80	32	10	--	--	--	--	.130	--	--	< .010	--	68
07-31-79	80	24	--	--	--	--	ND	--	--	.020	--	73
07-31-79	66	22	--	--	--	--	< .100	--	--	.020	--	98
06-28-80	40	15	--	--	--	--	1.10	--	--	< .010	--	67
07-04-71	42	15	--	--	--	--	ND	--	.09	--	.030	69
07-04-71	49	15	--	--	--	--	ND	--	.09	--	.030	81

DATE	CYANIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CN)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	CADMIUM DIS- SOLVED (UG/L AS CD)	CHRO- MIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS CR)	COPPER, DIS- SOLVED (UG/L AS CU)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LEAD, DIS- SOLVED (UG/L AS PB)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)	MANGA- NESE, TOTAL RECOV- ERABLE (UG/L AS MN)	MANGA- NESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	SELE- NIUM, DIS- SOLVED (UG/L AS SE)
08-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-79	--	39	400	--	--	--	--	--	60	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-07-79	--	6	50	--	--	--	--	--	30	--	--	--
08-01-79	--	<1	90	--	--	--	--	--	60	--	--	--
07-16-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-82	--	--	70	--	--	--	330	--	--	--	120	--
07-16-91	< .01	<1	--	<1.0	1	<1	330	<1	--	--	110	<1
07-17-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-80	--	1	120	--	--	--	--	--	90	--	--	--
06-24-80	--	ND	60	--	--	--	--	--	40	--	--	--
11-17-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-79	--	3	<20	--	--	--	--	--	8	--	--	--
06-06-80	--	18	70	--	--	--	--	--	60	--	--	--
09-14-89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-80	--	16	60	--	--	--	--	--	70	--	--	--
06-06-80	--	9	4	--	--	--	--	--	40	--	--	--
06-25-80	--	7	60	--	--	--	--	--	30	--	--	--
06-24-80	--	2	60	--	--	--	--	--	50	--	--	--
06-27-79	--	11	50	--	--	--	--	--	30	--	--	--
07-28-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-04-80	--	26	20	--	--	--	--	--	20	--	--	--
08-01-79	--	1	130	--	--	--	--	--	50	--	--	--
07-02-71	--	--	--	--	--	--	30	--	--	ND	--	--
07-02-71	--	--	--	--	--	--	280	--	--	--	3	--
07-03-71	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	ND	--
06-28-80	--	2	90	--	--	--	--	--	70	--	--	--
10-18-77	--	7	50	--	--	--	--	--	20	--	--	--
06-04-80	--	7	50	--	--	--	--	--	20	--	--	--
06-05-80	--	4	90	--	--	--	--	--	30	--	--	--
07-31-79	--	1	250	--	--	--	--	--	150	--	--	--
07-31-79	--	1	180	--	--	--	--	--	120	--	--	--
06-28-80	--	2	100	--	--	--	--	--	90	--	--	--
07-04-71	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	ND	--
07-04-71	--	--	--	--	--	--	ND	--	--	--	ND	--

DATE	ZINC, DIS- SOLVED (UG/L AS ZN)	GROSS ALPHA, DIS- SOLVED (UG/L AS U-NAT)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS SR/ YT-90)	GROSS BETA, DIS- SOLVED (PCI/L AS CS-137)	TRITIUM TOTAL (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PC/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-12 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	H-2 / H-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	O-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
08-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-26-79	--	--	--	--	--	--	--	--	-133.0	-17.30	--
07-18-91	--	--	--	--	--	260	--	--	--	--	--
07-07-79	--	--	--	--	3.0	--	--	--	-137.0	-15.20	--
08-01-79	--	--	--	--	--	--	--	--	-144.0	-18.90	--
07-16-91	--	--	--	--	--	340	--	--	--	--	--
08-03-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-12-82	10	<3.4	1.4	1.4	--	--	--	--	--	--	--
07-16-91	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-17-91	--	--	--	--	--	320	--	--	--	--	--
08-02-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-80	--	--	--	--	--	--	.30	--	-140.0	-18.60	--
06-24-80	--	--	--	--	--	--	--	--	-141.0	-19.10	--
11-17-54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-18-91	--	--	--	--	--	562	--	--	--	--	--
06-27-79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-06-80	--	--	--	--	--	--	1.0	--	-136.0	-17.90	--
09-14-89	--	--	--	--	<2.5	--	--	--	--	--	--
08-02-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-02-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-06-80	--	--	--	--	--	--	.60	--	-136.0	-18.30	--
06-25-80	--	--	--	--	--	--	--	--	-141.0	-19.00	--
06-24-80	--	--	--	--	--	--	--	--	-140.0	-19.00	--
06-27-79	--	--	--	--	--	--	--	--	-135.0	-18.00	--
07-28-82	--	--	--	--	--	--	--	-8.60	--	--	10.0
06-04-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-01-79	--	--	--	--	--	--	--	--	-147.0	-19.20	--
07-02-71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-02-71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-03-71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-80	--	--	--	--	--	--	--	--	-147.0	-19.60	--
10-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-04-80	--	--	--	--	--	--	.80	--	-139.0	-18.70	--
06-05-80	--	--	--	--	--	--	1.3	--	-143.0	-19.30	--
07-31-79	--	--	--	--	--	--	1.8	--	-148.0	-19.30	--
07-31-79	--	--	--	--	--	--	--	--	-152.0	-19.40	--
06-28-80	--	--	--	--	--	--	--	--	-148.0	-19.40	--
07-04-71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-04-71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WELL OR SPRING LOCATION	COUNTY	SITE	DATE	TEMPER- ATURE WATER (DEG C)	SPE- CIFIC CON- DUCT- ANCE (US/CM)	PH (STAND- ARD UNITS)	ALKA- LITY			ALKA- LITY (MG/L AS CACO3)			BICAR- BONATE		
							TOT	WH	FET	WH	FET	WH	FET	WH	FET
							MG/L AS CACO3	MG/L AS CACO3	MG/L AS CACO3	MG/L AS CACO3	MG/L AS CACO3	MG/L AS CACO3	MG/L AS CACO3	MG/L AS CACO3	MG/L AS CACO3
17N 13E 270D33S	085	SP	07-04-71	--	432	--	113			--			140		
17N 14E 05B4B1S	085	SP	07-03-71	46.0	426	--	122			--			150		
085	085	SP	06-29-80	46.0	422	8.9	109			110			110		
18N 06E 09AB 1S	085	SP	10-18-77 *	60.0	360	8.9	110			--			66		
18N 06E 09ADC1S	085	SP	06-04-80	62.0	299	9.3	37			27			43		
085	085	SP	07-28-82	62.0	302	9.3	--			--			--		
18N 08E 17B0A1S	085	SP	09-09-58	63.0	343	8.7	63			--			58		
20N 05E 138CC1S	085	SP	08-26-80	31.5	417	9.0	52			82			61		
10N 03W 09CCC1S	087	SP	08-09-73	74.0	1950	7.4	88			--			110		
11N 02W 16AAC1	087	GW	08-14-75	20.5	440	8.0	232			--			280		
087	087	SP	06-30-72	87.0	1480	--	162			--			200		
11N 03W 079DB1S	087	SP	08-02-73	92.0	1630	7.8	165			--			200		
087	087	SP	08-19-91	85.0	--	--	--			--			--		
11N 03W 078DB2S	087	SP	08-02-73	57.0	1570	8.0	166			--			200		
11N 03W 07CC31S	087	SP	10-01-73	77.0	1500	7.1	162			--			200		
087	087	GW	08-09-73	21.0	271	7.2	112			--			140		
11N 05W 2080D1	087	GW	08-08-73	23.5	624	8.6	55			--			67		
11N 06W 03DB81	087	GW	08-07-73	25.0	579	7.4	72			--			15		
11N 06W 03DCB1	087	SP	08-06-73	21.5	335	7.3	36			--			44		
11N 06W 10AC31S	087	GW	04-02-58	55.0	719	8.8	43			--			52		
11N 06W 10CCA1	087	GW	06-28-72	70.0	698	--	107			--			92		
087	087	GW	08-02-73	70.5	726	9.3	92			--			35		
11N 06W 10CCA2	087	GW	08-20-91	73.0	--	--	--			--			--		
087	087	GW	04-02-58	61.0	--	--	83			--			30		
087	087	GW	08-23-73	77.0	683	9.1	95			--			33		
11N 06W 10CCA3	087	GW	08-02-73	76.0	734	9.2	88			--			32		
13N 03W 05BC81	087	GW	08-13-75	22.5	494	7.1	206			--			250		
13N 03W 08CCC1	087	GW	05-24-62	20.0	333	8.4	168			--			200		
087	087	GW	11-01-62	27.0	378	8.1	130			--			220		
087	087	GW	06-28-72	28.0	379	8.3	135			--			230		
13N 04W 13BAC1	087	GW	08-07-74	28.5	369	7.7	135			--			230		
087	087	GW	11-01-62	27.0	368	8.7	173			--			190		
087	087	GW	06-28-72	28.0	375	--	182			--			190		
14N 02W 06BB41S	087	SP	06-28-72	70.0	1000	7.8	53			--			24		
14N 03W 03DDC1	087	GW	11-01-62	21.5	303	8.7	138			--			150		
087	087	GW	06-28-72	25.5	279	8.7	155			--			160		
14N 03W 19C3D1S	087	GW	08-07-74	26.0	302	8.2	137			--			170		
087	087	SP	05-22-52	49.0	371	8.5	50			--			56		
087	087	SP	06-27-72	50.0	406	8.5	63			--			91		

DATE	CAR- BONATE WATER WH FET FIELD MG/L AS CO3	CARBON DIOXIDE DIS- SOLVED (MG/L AS CO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 13C DEG. C DIS- SOLVED (MG/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI- TUENTS, DIS- SOLVED (MG/L)	HARD- NESS TOTAL (MG/L AS CaCO3)	CALCIUM DIS- SOLVED (MG/L AS Ca)	MAGNE- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Mg)	SODIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS Na)	POTAS- SIUM, DIS- SOLVED (MG/L AS K)	CHLO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS Cl)
07-04-71	ND	7.0	300	310	6	2.4	ND	93	1.1	11
07-03-71	ND	1.2	278	290	8	3.4	ND	87	1.3	14
06-29-80	11	.3	--	238	8	3.4	ND	90	1.5	14
10-18-77	31	.2	--	230	6	2.3	< .10	63	1.2	6.2
06-04-80	31	.1	--	234	4	1.5	.10	71	1.2	11
07-28-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-58	12	.3	252	229	8	3.2	--	63	1.8	10
08-26-80	19	.2	--	285	7	2.6	.20	90	2.7	26
08-09-73	ND	6.8	--	1140	51	20	.20	320	22	310
08-14-75	ND	4.5	--	323	160	31	19	26	13	2.2
06-30-72	ND	50	--	1080	70	27	.70	300	19	190
09-02-73	ND	5.1	--	1070	74	29	.50	280	18	200
08-19-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-73	ND	4.1	--	1080	75	29	.60	280	19	200
10-01-73	ND	25	--	1070	66	26	.30	290	18	200
08-09-73	ND	14	--	225	99	31	5.3	21	6.9	6.8
08-08-73	ND	.3	--	412	11	4.4	< .10	120	.60	28
08-07-73	36	5.6	--	464	10	4.0	.10	130	1.2	55
08-06-73	ND	3.5	--	225	37	12	1.8	50	1.4	17
04-02-58	ND	.1	--	521	4	1.6	.10	150	3.4	50
06-28-72	19	1.3	--	612	7	2.7	ND	160	5.1	55
08-02-73	38	.1	--	573	19	2.9	< .10	140	5.0	56
08-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-58	35	--	--	513	7	2.0	.50	130	4.3	57
08-23-73	41	.1	--	544	7	2.7	.10	140	5.3	52
08-02-73	37	.1	--	566	6	7.6	< .10	150	4.4	56
08-13-75	ND	32	--	338	210	48	23	25	5.1	8.0
05-24-62	2	1.3	--	206	19	5.0	1.6	71	13	3.9
11-01-62	ND	2.8	--	303	25	9.5	.30	65	22	3.0
06-28-72	ND	1.8	--	318	25	8.7	.80	73	23	3.1
08-07-74	--	7.5	--	289	28	10	.70	65	23	3.1
11-01-62	12	.7	--	285	10	3.5	.20	80	9.1	3.8
06-28-72	20	1.2	--	294	10	3.5	.20	86	.70	3.2
06-28-72	20	1.6	--	667	43	17	.10	200	3.8	140
11-01-62	10	.5	--	247	7	2.5	.10	67	6.6	3.5
06-28-72	16	.6	--	266	7	2.6	.20	73	6.8	3.8
08-07-74	--	1.9	--	247	8	2.3	.20	63	7.0	3.3
05-22-62	2	.3	--	237	26	7.3	1.5	74	3.1	16
06-27-72	1	.4	--	317	23	3.0	.30	80	1.9	15

DATE	SULFATE DIS- SOLVED (MG/L AS S04)	SULFIDE DIS- SOLVED (MG/L AS S)	FLUO- RIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS F)	NITRO- GEN, AMMONIA TOTAL (MG/L AS NH4)	NITRO- GEN, NITRATE TOTAL (MG/L AS NO3)	NITRO- GEN, NITRITE TOTAL (MG/L AS NO2)	NITRO- GEN, NO2+NO3 DIS- SOLVED (MG/L AS N)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, ORTHO, DIS- SOLVED (MG/L AS P04)	PHOS- PHATE, TOTAL (MG/L AS P)
07-04-71	47	--	16	--	--	--	1.00	.15	--	--	--
07-03-71	43	--	13	--	--	--	ND	.09	--	--	--
06-29-80	41	--	21	--	--	--	< .010	--	--	--	< .010
10-18-77	12	--	9.9	--	--	--	< .100	--	--	--	< .010
06-04-80	20	--	2.4	--	--	--	.080	--	--	--	< .010
07-28-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-58	45	--	6.4	--	--	--	--	--	--	--	--
08-26-80	37	--	1.8	--	--	--	< .010	--	--	--	.010
08-09-73	270	--	4.7	--	--	--	< .100	--	--	--	.120
08-14-75	11	--	.30	--	--	--	.010	--	--	--	.020
06-30-72	270	--	2.9	--	--	--	.060	--	--	--	.310
08-02-73	250	--	3.2	--	--	--	.010	--	--	--	.190
08-19-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-73	250	--	3.2	--	--	--	.040	--	--	--	.030
10-01-73	240	--	3.8	--	--	--	1.40	--	--	--	.030
03-09-73	25	--	.50	--	--	--	1.80	--	--	--	.100
08-08-73	180	--	1.9	--	--	--	.010	--	--	--	.030
08-07-73	150	--	.60	--	--	--	< .100	--	--	--	< .010
08-06-73	53	--	1.2	--	--	--	8.00	--	--	--	.080
04-02-58	140	16	3.8	1.0	.10	ND	--	.09	--	--	--
06-28-72	150	--	4.6	--	--	--	.070	--	--	--	.030
08-02-73	150	--	3.3	--	--	--	1.00	--	--	--	.060
08-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-58	130	--	4.0	1.0	.10	ND	--	.14	--	--	--
08-23-73	150	--	3.9	--	--	--	.010	--	--	--	.180
08-02-73	150	--	2.9	--	--	--	.030	--	--	--	.010
08-13-75	18	--	.30	--	--	--	9.00	--	--	--	.040
05-24-62	10	--	--	ND	ND	--	--	--	--	--	--
11-01-62	10	--	.60	--	.30	--	--	.06	--	--	--
06-28-72	14	--	.70	--	--	--	.040	--	--	--	.040
08-07-74	11	--	.70	--	--	--	.030	--	--	--	.040
11-01-62	14	--	.70	--	.40	--	--	--	.14	--	--
06-28-72	14	--	.70	--	--	--	.040	--	--	--	.030
06-28-72	200	--	1.9	--	--	--	.060	--	--	--	.090
11-01-62	15	--	.90	--	ND	--	--	--	.11	--	--
06-28-72	15	--	1.0	--	--	--	.040	--	--	--	.040
08-07-74	16	--	1.0	--	--	--	.050	--	--	--	.040
05-22-62	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-72	110	--	.80	--	--	--	.300	--	--	--	.050

DATE	PHOS- PHORUS ORTHOPHOS- PHOS- SOLVED (MG/L AS P)	SILICA, DIS- SOLVED (MG/L AS SiO2)	ALUM- INUM, TOTAL RECOVERABLE (UG/L AS AL)	ALUM- INUM, DIS- SOLVED (UG/L AS AL)	ARSENIC DIS- SOLVED (UG/L AS AS)	BORON, DIS- SOLVED (UG/L AS B)	BROMIDE DIS- SOLVED (MG/L AS BR)	IODIDE, DIS- SOLVED (MG/L AS I)	IRON, DIS- SOLVED (UG/L AS FE)	LITHIUM DIS- SOLVED (UG/L AS LI)
07-04-71	.050	67	--	--	--	--	--	--	20	--
07-03-71	.030	55	--	--	--	--	--	--	ND	--
06-29-80	--	52	--	--	1	110	--	--	--	120
10-18-77	--	72	--	--	30	70	--	--	--	30
06-04-80	--	74	--	--	4	60	--	--	--	30
07-28-82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
09-09-58	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--
08-26-80	--	75	--	--	47	150	--	--	--	40
08-09-73	--	130	--	--	510	7800	--	--	--	560
08-14-75	--	81	--	--	--	--	--	--	110	--
06-30-72	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-73	--	180	--	--	41	10000	--	--	--	620
08-19-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-73	--	190	--	--	44	10000	--	--	--	630
10-01-73	--	180	--	--	42	11000	--	--	--	660
08-09-73	--	54	--	--	14	50	--	--	--	50
08-08-73	--	42	--	--	8	2000	--	--	--	<10
08-07-73	--	77	--	--	<1	2400	--	--	--	20
08-06-73	--	31	--	--	5	820	--	--	--	<10
04-02-58	--	120	--	240	ND	1800	.30	.400	50	ND
06-28-72	--	170	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-73	--	140	--	--	<1	2200	--	--	--	40
08-20-91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-58	--	130	220	--	ND	1700	.30	ND	10	ND
08-23-73	--	130	--	--	5	2200	--	--	--	50
08-02-73	--	130	--	--	4	2100	--	--	--	50
08-13-75	--	47	--	--	--	--	--	--	<10	--
05-24-62	--	--	--	--	--	90	--	--	--	--
11-01-62	--	84	100	--	--	150	--	--	20	--
06-28-72	--	84	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-74	--	64	--	--	8	120	--	--	20	--
11-01-62	--	69	300	--	--	180	--	--	530	--
06-28-72	--	73	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-72	--	72	--	--	--	--	--	--	--	--
11-01-62	--	68	100	--	--	210	--	--	640	--
06-28-72	--	70	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-74	--	71	--	--	18	200	--	--	<10	--
05-22-62	--	--	--	--	--	520	--	--	--	--
06-27-72	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--

DATE	MANGANESE, DIS- SOLVED (UG/L AS MN)	URANIUM NATURAL DIS- SOLVED (UG/L AS U)	BETA, SUS- PENDED TOTAL (PCI/L)	RA-226, DIS- PLAN- CHET COUNT (PCI/L)	RADON 222 TOTAL (PCI/L)	POTAS- SIUM 40 DIS- SOLVED (PCI/L AS K40)	C-13 / C-12 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	1-2 / 1-1 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	C-18 / O-16 STABLE ISOTOPE RATIO PER MIL	CARBON 14 PERCENT MODERN
07-04-71	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-03-71	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-80	--	--	--	--	--	--	--	-149.0	-19.50	--
10-18-77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-04-80	--	--	--	--	--	.90	--	-139.0	--	--
07-28-82	--	--	--	--	--	--	-11.60	--	-18.80	12.6
09-09-58	--	< .10	< 9.0	< .1	--	--	--	--	--	--
08-26-80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-09-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-14-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-73	--	--	--	--	--	--	--	-150.0	-14.40	--
03-19-91	--	--	--	--	200	--	--	--	--	--
08-02-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-01-73	--	--	--	--	--	--	--	-142.0	-14.60	--
08-09-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-08-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-06-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-02-58	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-73	--	--	--	--	--	--	--	-149.0	-13.40	--
08-20-91	--	--	--	--	470	--	--	--	--	--
04-02-58	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-23-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-02-73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-13-75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-24-62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-01-62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-74	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-01-62	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11-01-62	ND	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-28-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08-07-74	<10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-22-62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-27-72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--