U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR
U.S. GEOLOGICAL SURVEY

Prepared in cooperation with
Tooele County

SCIENTIFIC INVESTIGATIONS REPORT 2005-5096
Sheet 3 of 4
Susong, D.D., Ground-water movement and nitrate in
ground water, east Erda area, Tooele County, Utah, 1997-2000

Table 1. Chemical quality of water from selected wells, springs, and tunnels, eastern Tooele County, Utah

[μS/cm, microsiemens per centimeter at 25 degrees Celsius; °C, degrees Celsius; mg/L, milligrams per liter; μg/L, micrograms per liter; —, no data or information; <, less than; T, total concentration; L, laboratory; MDL, minimum detection limit; CFPS, Carr Fork Production Shaft; PCT, Pine Canyon Tunnel; Laboratory: UDH, Utah Department of Health; USGS, U.S. Geological Survey; PVT, Private; KEN, Kennecott]

Site identification	Date	Depth of well (feet)	Altitude of land surface (feet)	Specific conductance (μS/cm)	pH, field (standard units)	Water temperature (°C)	Hardness, total (mg/L as CaCO$_3$)	Calcium, dissolved (mg/L as Ca)	Magnesium, dissolved (mg/L as Mg)	Sodium, dissolved (mg/L as Na)	Potassium, dissolved (mg/L as K)	Bicarbonate (mg/L as HCO$_3$)	Alkalinity (mg/L as CaCO$_3$)	Alkalinity, field (mg/L as CaCO$_3$)	Sulfate, dissolved (mg/L as SO$_4$)	Chloride, dissolved (mg/L as Cl)	Fluoride, dissolved (mg/L as F)	Silica, dissolved (mg/L as SiO$_2$)	Solids, residue at 180°C (mg/L)	Solids, sum of constituents, dissolved (mg/L)	Nitrogen, nitrate, dissolved (mg/L as N)	Nitrogen, dissolved, NO$_2$+NO$_3$ (mg/L as N)	Phosphorus, dissolved (mg/L as P)	Arsenic, dissolved (μg/L as As)	Barium, dissolved (μg/L as Ba)	Boron, dissolved (μg/L as B)	Cadmium, dissolved (μg/L as Cd)	Chromium, dissolved (μg/L as Cr)	Copper, dissolved (μg/L as Cu)	Iron, dissolved (μg/L as Fe)	Lead, dissolved (μg/L as Pb)	Manganese, dissolved (μg/L as Mn)	Mercury, dissolved (μg/L as Hg)	Selenium, dissolved (μg/L as Se)	Silver, dissolved (μg/L as Ag)	Zinc, dissolved (μg/L as Zn)	Laboratory
(C-1-4)25ccb-1	07/27/1992	—	4,235	—	—	—	—	66	—	234	—	—	—	193	29 T	390	—	—	940	—	0.82	—	—	4 T	120 T	—	<3 T	<30 T	50 T	—	<1 T	—	<0.5 T	6 T	<10 T	<20 T	UDH
	07/21/1993	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	08/19/1994	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	07/17/1995	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	—	—	—	30 T	—	—	—	962	—	—	—	—	<5 T	120 T	—	<1 T	<7 T	<50 T	—	<5 T	—	<.2 T	<2 T	—	—	UDH
(C-1-4)26ddd-1	06/23/1978	213	4,225	3,250	—	—	480	99	57	570	29	260	—	210	55	1,100	.4	11	—	2,050	—	—	—	—	—	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-1-4)35aad-1	08/05/1999	128.5	4,230	2,250	7.9	18	72	15	8.1	469	8.2	—	—	—	10	410	1.3	25	1,230	1,250	—	<.05	—	—	—	417	—	—	—	<23	—	102	—	—	—	—	USGS
	07/19/2000			2,230	7.7	18.5	66	14	7.3	448	8.2	—	—	—	.61	410	1.3	23	1,220	1,050	—	<.05	—	3	—	408	—	—	—	490	—	87	—	—	—	—	USGS
(C-1-4)35dcc-1	12/01/1994	150	4,234	2,750	7.6	14.5	260	55	30	460	18	—	233	—	37	740	.3	13	—	1,490	—	.39	—	—	—	180	—	—	—	30	—	<10	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			2,780	7.6	14.5	260	54	31	450	16	270		225	39 T	740	—	—	1,470	—	—	.53	.251	<5	100	—	<1	<5	<20	41	<3	<5	<.2	2	<2	<30	UDH
(C-1-4)36bbd-1	12/01/1994	89	4,270	1,200	7.6	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			1,170	7.6	13.5	280	64	29	130	5.9	240	—	200	69 T	210	—	—	640	—	—	2.41	.014	<5	64	—	<1	<5	<20	23	<3	<5	<.2	2	<2	230	UDH
(C-1-4)36ccb-1	08/04/1999	103.5	4,255	1,930	7.4	17.5	350	87	32	214	6.9	—	—	—	<.10	.12	.24	14	1,020	—	—	.77	—	—	—	84	—	—	—	<136 T	—	4.9	—	—	—	—	USGS
	10/29/1999			1,870	7.5	16.5	360	90	33	202	7.4	—	—	—	30	460	.26	15	—	968	—	.90	—	—	—	76	—	—	—	<10	—	<2.2	—	—	—	—	USGS
	07/19/2000			1,940	7.4	17.5	350	84	34	224	7.1	—	—	—	32	450	.22	14	1,060	1,160	—	.89	—	<2	—	88	—	—	—	<10	—	<2.2	—	—	—	—	USGS
(C-2-3)18bcc-1	03/19/1998	—	5,300	—	—	—	330	71	38	53	1.9	—	256	—	83	69	.22	11	509	480	—	.09	<.01T	—	—	64	—	—	—	21	—	8.9	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)1abd-1	07/29/1998	1,000	4,600	485	7.9	14	220	59	18	11	1.1	—	—	—	18	11	.15	6.7	264	255	—	.75	<.01T	—	—	26	—	—	—	<10	—	25	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)1bbc-1	08/04/1999	108.5	4,265	1,860	7.4	18	350	85	33	207	7.7	—	—	—	160	430	.21	16	1,010	1,070	—	.89	—	—	—	82	—	—	—	<10	—	9.4	—	—	—	—	USGS
	10/29/1999			1,870	7.5	18	370	91	35	198	7.9	—	—	—	29	430	.23	17	982	935	—	1.01	—	—	—	86	—	—	—	<10	—	12	—	—	—	—	USGS
	07/19/2000			1,830	7.4	19	340	81	34	216	8.2	—	—	—	30	430	.23	16	1,020	954	—	1.00	—	<2	—	89	—	—	—	<10	—	6.4	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)1dab-S1	06/19/1996	—	4,840	465	8	16	190	57	11	16	1.4	—	155	—	46	20	—	10	265	259	—	.86	.003	<1	35	—	1	<5	<10	13	<10	<1.0	—	—	2	9	USGS
(C-2-4)2aba-1	06/13/1978	232	4,239	1,490		16.5	74	23	4.1	340	5.7	180	—	150	42	360	.8	18	—	882	—	—	—	—	—	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)2abb-1	12/01/1994	343	4,238	2,000	7.7	16.5	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			2,030	7.7	16.5	260	61	25	300	11	250	—	208	32 T	460	—	—	1,060	—	—	.73	.026	<5	95	—	<1	<5	<20	100	<3	<5	<.2	2	<2	<30	UDH
(C-2-4)2baa-3	05/31/1978	451	4,236	2,200		17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)2dcc-1	12/01/1994	76	4,297	1,520	7.9	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			1,520	7.9	13.5	340	77	37	170	5.7	250	—	203	130 T	300	—	—	854	—	—	2.05	.015	<5	48	—	<1	<5	<20	<20	<3	<5	<.2	4	<2	49	UDH
(C-2-4)2dcc-2	08/04/1999	93.5	4,295	1,190	7.4	17.5	300	74	28	108	4.6	—	—	—	99	170	.29	12	658	636	—	2.01	—	—	—	64	—	—	—	<10	—	4.1	—	—	—	—	USGS
	10/29/1999			1,120	7.6	16	300	75	28	100	4.9	—	—	—	98	170	.32	12	624	629	—	2.08	—	—	—	62	—	—	—	<10	—	<2.2	—	—	—	—	USGS
	07/19/2000			1,140	7.5	18	290	69	28	116	5	—	—	—	100	170	.29	12	648	629	—	1.99	—	<1	—	76	—	—	—	<10	—	<2.2	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)8cdc-1	06/14/1978	345	4,229	1,220	—	14	290	46	42	180	3.8	190	—	160	5.9	350	.6	50	—	772	—	—	—	—	—	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	09/30/1981			1,420	—	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)8cdc-2	09/08/1977	9	4,230	3,000	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)10aaa-1	12/01/1994	90	4,263	1,600	7.8	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			1,590	7.8	14.5	280	69	27	200	7.5	250	—	203	51	350	—	—	852	—	—	1.41	.16	<5	110	—	<1.0	<5	<20	<20	<3.0	<5.0	<.2	3	<2.0	53	UDH
(C-2-4)10bca-S1	06/28/1978	—	4,250	3,500		16.5	360	86	36	530	15	280	—	230	110	820	.6	15	—	1,750	—	—	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)10cda-1	12/06/1994	262	4,310	2,490	7.7	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/06/1994			2,480	7.7	17.5	360	79	40	350	9.7	280	—	230	77 T	640	—	—	1,370	—	—	1.35	<.010	<5	84	—	<1.0	<5	<20	440	<3.0	26	<.2	2	<2.0	120	UDH
(C-2-4)11bdd-1	12/01/1994	170	4,370	770	7.8	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			760	7.8	14.5	260	59	27	56	2.5	250	—	208	35 T	90	—	—	424	—	—	1.99	.016	<5	81	—	<1.0	<5	<20	<20	<3	<5	<.2	1	<2.0	280	UDH
(C-2-4)13aad-S1	06/19/1996		4,890	660	7.6	13	280	67	27	31	1.4	—	244	—	61	33	—	12	380	380	—	.28	.006	<1	49	—	<1.0	<5	<10	<3	<10	<1	—	—	<1.0	<3.0	USGS
(C-2-4)14cdb-1	08/16/1998	[1]540	4,740	1,700	—	—	220	48	23	270	9.4	—	192	—	52	430	.56	11	1,030	971	—	1.84	—	—	—	—	—	—	—	<10	—	67	—	—	—	—	USGS
	08/17/1998	[1]960		35,600	—	—	1,800	440	171	6,000	140	—	230	—	420	11,000	1.9	7.5	19,700	18,300	—	.37	—	—	—	—	—	—	—	<500	—	932	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)15cac-S1	06/27/1978		4,300	2,280		17	480	110	50	320	11	250	—	210	290	460	.2	18	—	1,380	—	—	—	—	—	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			2,070	7.4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	11/23/1998	—		2,830	—	—	534	120	58	350	12	—	220	—	310 T	—	—	18	—	1,600	—	1.20T	.017T	<5	34 T	260	<1	<10	<20	<100	<3	4.4	—	7.3	<1	<10	PVT
	05/29/1996	—		2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	237	—	308 T	—	—	—	—	1,620	1.3	—	—	<12 T	40	260	<MDL	<MDL	<MDL	300	<5 T	<10 T		10	<4 T	<MDL	PVT
	01/05/1999	—		2,870	—	—	540	120	56	360	11	—	220	—	300 T	—	—	16	—	1,600	1.44	—	.013	<5	31	230	<2	2.1	<20	52	<3	8.4	.12	—	<10	16	PVT
(C-2-4)17dad-1	09/08/1976	—	4,260	1,210	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			1,270	7.8	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			1,290	7.8	17	200	42	23	180	7	260	—	212	24 T	280	—	—	700	—	—	.53	.022	6	130	—	<1.0	5	<20	<20	<3	<5	<.2	1	<2	<30	UDH
	08/06/1996			1,250	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)17dcd-1	06/19/1978		4,253	1,160	—	14.5	220	46	26	200	7.4	250	—	210	27	290	.3	48	—	768	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)19bdd-1	06/19/1978	450	4,255	980	—	13	230	43	29	140	4.4	220	—	180	23	220	.7	50	—	618	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)19dbb-1	12/07/1994	100	4,262	1,260	8.3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/07/1994			1,240	8.3	12	210	39	27	170	3.5	240	—	200	26 T	280	—	—	696	—	—	<.02	.035	11	87	—	<1.0	<5	<20	130	<3.0	39	<.2	<1	<2	<30	UDH
(C-2-4)20aad-1	07/27/1978	650	4,265	1,220	—	17	200	41	23	230	6.1	240	—	200	32	320	.2	18	—	788	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)20dcc-2	12/07/1994	—	4,290	980	8.1	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/07/1994			980	8.1	12.5	160	40	15	150	1.8	270	—	220	23 T	180	—	—	546	—	—	1.64	.036	<5	78	—	<1.0	<5	<20	<20	<3	<5	<.2	1	<2	<30	UDH
(C-2-4)21add-1	11/29/1994	90	4,308	1,450	7.6	14	430	100	44	130	5	280	—	231	220 T	260	—	—	882	—	—	2.15	.03	<5	53	—	<1.0	<5	<20	<20	<3	<5	<.2	6	<2	<30	UDH
	12/01/1994			1,440	7.6	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)22ada-1	06/13/1978	262	4,489	790	—	—	330	76	35	58	3.3	290		240	43	120	.2	22	—	500	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)22bac-1	[1]02/08/1999	95	4,350	1,190	8.5	—	300	61	35	119	6	—	—	—	63	210	.19	14	674		—	.92	—	—	—	—	—	—	—	<10	—	27	—	—	—	—	USGS
	02/08/1999	118	4,350	1,670	8.3	—	370	87	38	186	5.1	—	296	—	130	310	.13	16	970	957	—	1.47	—	—	—	—	—	—	—	<10	—	83	—	—	—	—	USGS
	02/08/1999	138		1,400	8.4	—	320	73	34	148	4.9	—	310	—	89	250	.14	16	792	803	—	1.10	—	—	—	—	—	—	—	<10	—	59	—	—	—	—	USGS
	02/09/1999	158		1,930	8.2	—	420	100	42	231	6.7	—	267	—	180	380	.15	15	1,140	1,120	—	1.71	—	—	—	—	—	—	—	<10	—	72	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)22cca-3	06/13/1978	320	4,345	660	—	17	300	68	32	42	1.8	290	—	240	43	67	.1	16	—	413	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			780	7.8	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			770	7.8	11	290	65	30	51	1.8	300	—	243	46 T	74	—	—	442	—	—	1.19	.015	<5	220	—	<1.0	<5	<20	<20	<3	<5	<.2	3	<2	110	UDH
(C-2-4)22ccb-4	07/18/1972	96	4,325	2,610	7.2	13	840	200	83	260	8.6	300	—	243	610	360	—	22	—	1,690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	07/03/1973			2,400	7.4	13	750	170	79	230	8.6	310	—	254	560	320	—	21	—	1,540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	06/24/1975			2,200	—	13	730	170	73	230	9	310	—	252	510	330	.1	20	—	1,500	—	2.50	—	—	—	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	06/11/1976			2,100	7.4	13	730	170	74	220	8.8	310	—	258	500	300	.2	19	—	1,460	—	2.60	—	—	—	310	—	—	—	20	—	<10	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)22ddd-1	06/29/1999	[1]60	4,435	2,650	7.6	20	1,100	240	132	421	7.9	—	—	—	740	730	.11	21	2,540	2,440	—	6.36	—	—	—	117	—	—	—	<30	—	414	—	—	—	—	USGS
	06/29/1999	[1]80		2,300	7.9	19	860	200	91	184	5.4	—	—	—	440	390	<.1	22	1,520	1,480	—	4.91	—	—	—	90	—	—	—	<30	—	34	—	—	—	—	USGS
	06/30/1999	[1]100		2,200	7.9	24	800	180	85	174	5.5	—	—	—	430	340	.13	21	1,440	1,400	—	4.48	—	—	—	102	—	—	—	<30	—	62	—	—	—	—	USGS
	06/30/1999	[1]120		2,010	7.8	18	670	160	68	145	4.2	—	—	—	350	300	<.1	19	1,280	1,190	—	5.48	—	—	—	76	—	—	—	<10	—	47	—	—	—	—	USGS
	06/30/1999	[1]140		1,570	7.9	18	540	120	57	107	3.3	—	—	—	220	240	.11	19	922	918	—	4.41	—	—	—	73	—	—	—	<10	—	37	—	—	—	—	USGS
	06/30/1999	[1]160		1,480	7.8	18	530	120	54	94	3.3	—	—	—	200	240	<.1	17	914	874	—	4.23	—	—	—	64	—	—	—	<10	—	157	—	—	—	—	USGS
	07/01/1999	[1]197		1,170	8	17.5	430	98	44	68	3.4	—	—	—	120	180	.1	18	700	678	—	2.87	—	—	—	56	—	—	—	<10	—	166	—	—	—	—	USGS
	07/20/1999	197		1,160	7.4	17.5	410	93	43	68	3.9	—	—	—	110	160	<.1	20	672	638	—	—	—	—	—	54	—	—	—	<10	—	175	—	—	—	—	USGS
	10/28/1999			1,050	7.4	17.5	390	91	39	62	2.7	—	—	—	96	140	<.1	21	602	575	—	2.47	—	—	—	56	—	—	—	<10	—	51	—	—	—	—	USGS
	07/18/2000			1,120	—	18	390	89	40	63	2.6	—	—	—	100	140	.13	20	628	588	—	2.52	—	<2	—	56	—	—	—	<10	—	<2.2	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)22ddd-2	07/20/1999	149	4,435	1,650	7.3	17	460	110	48	156	5.1	—	—	—	230	240	<.1	25	1,060	963	—	—	—	—	—	67	—	—	—	49	—	58	—	—	—	—	USGS
	10/28/1999			1,730	7.3	16.5	600	140	61	120	3.5	—	—	—	250	260	<.1	22	1,020	1,010	—	4.93	—	—	—	59	—	—	—	<10	—	15	—	—	—	—	USGS
	07/18/2000			1,560		17.5	520	120	55	104	2.9	—	—	—	210	230	.13	20	934	888	—	4.30	—	7	—	58	—	—	—	<10	—	4	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)22ddd-3	07/20/1999	68	4,435	2,990	8.7	17	920	240	80	274	11	—	—	—	540	670	.15	21	2,000	1,950	—	—	—	—	—	66	—	—	—	<30	—	17	—	—	—	—	USGS
	10/28/1999			3,020	7.3	16.5	1,000	230	104	248	6.6	—	—	—	540	580	<.1	22	1,900	1,890	—	5.07	—	—	—	90	—	—	—	<10	—	26	—	—	—	—	USGS
	07/18/2000			3,220	—	17.5	1,000	230	115	268	6.2	—	—	—	570	610	<.1	22	2,090	1,970	—	4.98	—	4	—	90	—	—	—	<30	—	<2.2	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)23bbc-1	07/16/2000	315	4,499	910	—	—	—	61 T	—	66 T	—	258	212	—	32	145	.1 T	—	—	520	.3	.3 T	—	<5	149 T	—	<1 T	<5	—	22,100 T	—	440 T	<.2 T	—	<.5T	2,640 T	PVT
(C-2-4)23bcb-1	06/15/1978	225	4,491	860	—	—	370	89	36	62	3.5	240	—	200	43	150	.1	20	—	522	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)23cbb-1	06/21/1978	241	4,475	750	—	—	300	66	33	50	3	290	—	240	44	91	.1	17	—	447	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)23ccb-1	11/30/1994	164	4,448	970	7.9	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	11/30/1994			977	7.9	13	370	85	38	53	2.8	280	—	228	53 T	140	—	—	532	522	—	2.51	.015	<5	120	—	<1.0	<5	<20	21	<3	5	<.2	3	<2	75	UDH
(C-2-4)23ccd-1	12/16/1994	141	4,470	2,160	7.2	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/16/1994			2,210	7.2	14.5	780	180	80	150	4.8	260	—	210	370 T	410	—	—	1,440	1,360	—	8.01	.02	<5	40	—	<1.0	<5	<20	46	<3	5.1	<.2	5	<2	250	UDH
	07/21/1997			2,080	7.6	17.5	740	180	73	159	4.8	—	215		330	370	<.1	20	1,480	1,300	—	8.56	<.01T	—	—	52	—	—	—	15	—	<3	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)23cdc-1	05/28/1991	170	4,527	1,780	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	419	100	250	.2	—	—	—	8.60	—	—	—	—	—	<.50	28	—	—	<3	—	—	—	—	—	UDH
	02/08/1993			1,020	6.7	—	—	—	—	106	—	—	—	—	63	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	19	<20	<10	—	—	—	—	UDH
	09/27/1993			1,010	6.5	—	—	—	—	115	—	—	—	—	170	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	31	<20	<10	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26abc-1	05/28/1991	220	4,577	1,050	7.4	—	—	—	—	—	—	—	—	316	57	170	.2	—	—	—	2.70	—	—	—	—	—	<.5	<3.	—	—	<3		—	—	—	—	UDH
	02/08/1993			650	8.5	—	—	—	—	74	—	—	—	—	37	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	22	<20	<10	—	—	—	—	UDH
	09/27/1993			7,350	7	—	—	—	—	68	—	—	—	—	33	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	16	<20	<10	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26baa-1	05/28/1991	—	4,528	1,980	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	425	160	330	.2	—	—	—	8.8	—	—	—	—	—	<.50	5	—	—	<3	—	—	—	—	—	UDH
	12/18/1991			1,740	7.4	—	—	—	—	144	—	—	—	—	130	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5.0	<20	—	32	<50	1.1	—	—	—	—	UDH
	04/09/1992			—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<1.0	9	—	—	<15	—	—	—	—	—	UDH
	02/08/1993			1,130	6.8	—	—	—	—	131	—	—	—	—	130	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	44	<20	<10	—	—	—	—	UDH
	09/27/1993			1,310	6.9	—	—	—	—	112	—	—	—	—	66	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	19	<20	<10	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26bab-2	07/21/1997	175	4,500	1,420	7.6	16	500	120	50	88	4.2	—	214	—	140	260	.11	19	984	835	—	6.35	<.010T	—	—	60	—	—	—	<3	—	7.5	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26bac-1	12/01/1994	190	4,500	1,620	7.5	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/01/1994			1,600	7.5	15.5	520	120	53	130	4.7	270	—	221	170 T	330	—	—	966	973	—	6.56	.018	<5	57	—	<1.0	<5	<20	<20	<3	6.8	<.2	6	<2	180	UDH
	12/05/1994			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130 T	230	—	—	846		—	5.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26bac-2	01/17/1995	148	4,491	1,530	—	—	640	150	65	130	4.4	270	—	220	230	290	.13	—	1,040	1,020	—	5.87	.014	<5 T	120 T		<1 T	<5 T	34 T	90 T	<3 T	12 T	<.2 T	5 T	<2 T	320 T	UDH
(C-2-4)26bad-1	05/28/1991	165	4,532	2,350	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	699	320	450	.2	—	—	—	1.1	—	—	—	—	—	<.50	<3	—	—	<3	—	—	—	—	—	UDH
	12/18/1991			2,260	7.3	—	—	—	—	163	—	—	—	—	290	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<5.0	<20	—	90	<50	2	—	—	—	—	UDH
	04/09/1992			—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<1.0	9	—	—	<15	—	—	—	—	—	UDH
	02/08/1993			1,470	7.6	—	—	—	—	144	—	—	—	—	220	370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	25	<20	<10	—	—	—	—	UDH
	09/27/1993			1,290	7.1	—	—	—	—	115	—	—	—	—	130	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<10	<10	—	13	<20	<10	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26bca-1	11/06/1997	[1]185	4,484	2,200	8.1	15	680	150	72	162	5.5	—	1,290	—	390	330	<.1	15	1320	1,240	—	7.48	—	—	—	91	—	—	—	—	—	216	—	—	—	—	USGS
	11/06/1997	[1]200	4,484	1,620	8.1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	11/06/1997	[1]220		1,120	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	11/06/1997	[1]240		1,110	8.3	17	350	79	36	65	2.5	—	436	—	110	110	<.1	19	599	542	—	2.24	—	—	—	59	—	—	—	59	—	78	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26bca-2	02/10/1998	[1]85	4,460	5,280	7.6	—	1,700	360	192	509	19	—	—	—	1,500	910	.17	20	3,850	3,680	—	8.23	<.010T	—	—	206	—	—	—	<30	—	833	—	—	—	—	USGS
	03/21/1998	[1]155	4,460	3,350	—	—	1,400	300	147	237	9.6	—	—	—	630	740	.1	19	2,280	2,270	—	14.70	.044T	—	—	51	—	—	—	530	—	523	—	—	—	—	USGS
	05/18/1998	[1]222		680	7.7	—	260	59	27	46	2.1	—	249	—	34	56	.18	20	402	398	—	.62	.017T	—	—	—	—	—	—	68	—	20	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26bcb-1	06/13/1978	161	4,434	1,250	—	16.5	520	120	54	89	4.4	310	—	250	210	170	.1	23		823	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26bcd-1	12/05/1994	131	4,458	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330 T	290	—	—	1,310	—	—	1.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	12/06/1994			1,960	7.7	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/06/1994			1,930	7.7	13	710	160	76	130	6.2	290	—	238	390 T	290	—	—	1,290	1,200	—	1.87	.037	<5	28	—	<1.0	<5	<20	<20	<3	<5	<.2 T	3	<2	210	UDH
(C-2-4)26bcd-2	12/19/1994	130	4,440	1,770	—	—	640	150	64	130	5.4	310	—	251	360 T	260	—	—	1,210	1,120	—	1.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26bdc-1	12/05/1994	167	4,472	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,200 T	560	—	—	280	—	—	7.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	[1]07/21/1997			3,380	7.6	16.5	1,300	300	121	279	8.2	—	232	—	860	510	<.1	25	2,460	2,270	—	7.82	.036T	—	—	148	—	—		<9	—	<3	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26bdc-2	12/05/1994	151	4,471	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	720 T	610	—	—	—	—	—	8.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26bdc-3	12/05/1994	173	4,477	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,100 T	610	—	—	2,740	—	—	9.73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26bdd-1	12/05/1994	180	4,515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320 T	460	—	—	1,510	—	—	12.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	07/21/1997			2,280	7.7	17	800	190	77	176	4.8	—	211	—	330	430	<.1	19	1,620	1,410	—	12.00	<.010T	—	—	56	—	—	—	27		<3	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26bdd-2	10/03/1994	160	4,509	4,040	—	—	1,200	280	130	400	7.6	260	—	213	930 T	700	.14		2,720	2,660	—	18.10	.025	<5 T	41 T	—	<1 T	7	21 T	90 T	<3 T	6	<.2 T	21 T	<2 T	<30 T	UDH
	01/09/1995			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	920 T	820	—	—	2,710	—	—	16.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	05/17/1995	224		700	—	—	—	—	—	—	—	290	—	208	52 T	—	.29	—	428	—	—	.08	<.010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26caa-1	12/06/1994	161	4,519	4,750	7.8	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/06/1994			4,700	8	12	1,600	360	160	380	7.7	220	—	179	720 T	1,100	—	—	3,140	2,950	—	30.3	.026	<5	34	—	<1.0	8	26	28	<3	9.7	<.2 T	6	<2	66	UDH
	12/12/1994			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	04/10/1995			4,920		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	07/21/1997			3,650	7.8	17	1,200	280	127	332	7.4		203		610	770	.11	20	2,730	2,370	—	22.90	<.010T			60	—	—	—	29	—	<3	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26caa-2	01/17/1995	141	4,499									—	—	—	1,200 T	760	—	—	3,230	—	—	15.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26ccb-1	01/23/1995	268	4,432	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	96	—	—	460	—	—	1.57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26ccb-3	11/17/1998	[1]140	4,420	2,550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	11/19/1998	[1]200		1,880	8	16	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	11/19/1998	[1]230		910	8.1	17	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26ccc-1	01/23/1995	243	4,395	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57 T	150	—	—	554	—	—	2.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26ccc-3	01/23/1995	253	4,437	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58 T	160	—	—	554	—	—	2.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26cdc-1	06/27/1978	340	4,458	650			270	65	27	40	2.4	300		250	35	55	.1	17	—	389	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)26cdd-2	01/23/1995	141	4,470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110 T	56	—	—	488	—	—	.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26dcc-1	01/23/1995	160	4,480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43 T	48	—	—	396	—	—	.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)26ddd-S1	06/27/1978	—	4,600	600	—	16	280	71	26	30	2.4	210	—	170	30	41	.1	10	—	314	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	06/10/1988			650	8.0	16.5	270	65	25	31	2.1	—	246	—	30	40	.3	10	—	352	—	.19	—	—	—	—	—	—	—	<3	—	<1.0	—	—	—	—	USGS
	12/07/1994			660	7.7	16	280	68	26	30	2.2	310		253	32	43	—	—	360	353	—	.11	<.01	<5	140	—	<1	<5	<20	<20	<3	<5	<.2	2	<2	<30	USGS
	07/12/2000			634	7.3	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)27aaa-1	12/12/1994	180	4,429	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170 T	260	—	—	—	—	—	3.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)27aab-1	01/17/1995	215	4,412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54 T	80	—	—	442	—	—	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)27bab-1	12/07/1994	357	4,385	770	8	15.5						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	12/07/1994			765	8	15.5	290	66	30	52	1.8	300		244	45 T	79	—	—	430	—	—	.82	.055	<5	170	—	<1.0	<5	<20	26	<3	5.4	<.2	2	<2	200	UDH
(C-2-4)27bac-1	03/27/1991	500	4,460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	10/29/1992			1,390			300	68	32	49	—	—	—	238	58 T	67	—	—	386	—	1.32	—	—	5 T	170 T	—	6 T	<30 T	<30 T	—	<1 T	—	<.5	7 T	<10 T	8 T	UDH
	11/30/1993			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	10/14/1994			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
	12/14/1994			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UDH
(C-2-4)27bdc-1	06/27/1978	475	4,360	700	—	15	300	68	31	42	1.9	260	—	210	47	68	.1	16	—	402	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)27bdd-1	08/12/1997	158	4,375	1,550	7.5	14	540	120	55	103	2.5	—	198	—	120	310	<.1	17	927	874	—	4.90	<.01T	—	—	64	—	—	—	13	—	<1.0	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)27cca-1	05/03/1977	145	4,372	1,300	—	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)27cca-2	05/03/1977	142	4,372	880	—	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)27ccd-1	08/12/1997		4,392	2,460	7.4	14	800	200	75	236	2.9	—	230	—	350	490	<.1	16	1,660	1,520	—	3.06	<.01T	—	—	110	—	—	—	9	—	5.1	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)27cdc-1	06/13/1978	220	4,396	1,340	—	13.5	460	110	45	130	2.7	300	—	250	150	220	.1	16	—	821	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)27ddd-1	06/21/1978	242	4,436	1,000	—	—	390	88	42	78	2.8	270	—	220	86	170	.1	21	—	621	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)28aac-1	06/13/1978	185	4,337	680	—	12.5	270	68	24	49	1.7	260	—	210	69	54	.1	13	—	407	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)28acd-3	07/25/1978	190	4,338	680	—	13.5	270	66	25	50	1.8	250	—	210	79	54	.1	13	—	412	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)28bdd-2	06/19/1978	368	4,326	700	8	13	230	60	19	58	1.8	230	—	190	75	61	.1	11	—	399	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)29adc-1	06/20/1978	150	4,307	1,120	—	13.5	190	46	18	190	2.3	290	—	240	25	230	.1	18	—	672	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)29bcc-1	07/25/1978	300	4,298	850	—	14	190	44	20	160	2.7	260	—	210	25	210	.2	21	—	611	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
(C-2-4)29dda-2	11/30/1994	101	4,325	1,070	8.2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS
	11/30/1994			1,060	8.2	12	180	46	16	140	1.9	260	—	212	26 T	190	—	—	570	—	—	1.78	.022	<5	83	—	<1.0	<5	<20	27	<3	8.6	<.2	1	<2	<30	UDH
(C-2-4)31acc-9	07/25/1978	200	4,337	940	—	16.5	220	58	19	130	2.7	270	—	220	29	170	.2	15	—	557	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	USGS

[1] Sample collected during drilling.

Table 2. Drillers' logs of selected wells, Tooele County, Utah

[Depth to bottom of interval, in feet below land surface]

Material	Depth From	Depth To
(C-2-4)35dcc-1 **Log by Zimmerman Well Service**		
Fine brown sand	0	28
Fine brown sand with brown clay	28	40
Gravels, sand, brown clay	40	80
Gravel, fine sand, brown clay	80	108
Gravel, fine sand	108	127
Brown clay, fine sand with small gravel	127	131
Coarse sand	131	139
Cemented gravels	139	159
Cemented gravels with brown sand	159	183
Quartzite gravel	183	185
Gravel, all sizes	185	186
Gravel, all sized with brown clay	186	200
Gravels, brown clay	200	201
Cemented gravel, fine sand and silt	201	260
Medium gravel, sand	260	277
Fine gravel, silts, sand	277	291
Large cemented gravel (hard) with sand	291	292
Fine gravel with sand	292	296
Large cemented gravel, sand (hard)	296	297
Fine gravels, sand, silt	297	300
Cemented gravels with coarse sand	300	319
Coarse sand with brown clay	319	322
Cemented gravels, coarse sand and silt	322	360

Material	Depth From	Depth To
(C-2-4)22ddd-1 **Log by Zimmerman well service**		
Topsoil	0	2
Silt, sand, gravel, tan	2	20
Clay, silt, sand, brown	20	26
Sand and gravel, brown	26	39
Clay, silt, sand, brown	39	59
Clay, silt, sand, gravel	59	62
Water, sand, gravel, brown	62	83
Clay, silt, sand, brown	83	88
Water, sand, gravel, cobbles, some clays	88	109
Water, gravel, cobbles	109	172
Clay, silt, sand	172	197
Silt, sand, gravel	197	203

Material	Depth From	Depth To
(C-1-4)35add-1 **Log by Art Clark, USGS**		
Clay, gray	0	2.5
Clay and gravel, dark brown	2.5	4
Clay, gray-light brown	4	15
Clay, gray-brown	15	36
Clay and silt, gray	36	39
Clay, dark gray, tight	39	40
Clay, dark gray	40	43
Gravel, pea-size, quartz	43	43.5
Clay, dark gray	43.5	73.5
Clay, sand, gravel, dark gray	73.5	78.5
Clay, dark gray	78.5	83.5
Clay, dark gray, very saturated	83.5	126
Gravel	126	128.5

Material	Depth From	Depth To
(C-2-4)1bbc-1 **Log by Art Clark, USGS**		
Topsoil, dark brown	0	3.5
Clay, brown	3.5	13.5
Clay, brown, scattered gravel, water	13.5	38.5
Clay, brown to blue-gray, cobbles	38.5	43.5
Clay, gray, gravelly	43.5	53.5
Clay, gray, scattered granules	53.5	58.5
Clay, gray, occasional cobbles	58.5	63.5
Clay, gray, scattered granules	63.5	83.5
Clay, gray, some gravel	83.5	88.5
Clay, gray, cobbly	88.5	93.5
Clay, gray, some gravel	93.5	98.5
Clay, gray, no gravel or cobbles	98.5	108.5

Material	Depth From	Depth To
(C-2-4)2dcc-1 **Log by Steve Grant, USGS**		
Topsoil, dark brown	0	1.5
Clay, gray, brown	1.5	16
Sand, golden brown	16	18
Clay, brown	18	19
Gravel, clasts	19	22.5
Gravel, pea, brown	22.5	29
Gravel	29	30
Gravel, pea	30	32
Gravel	32	33.5
Gravel, cobbles	33.5	34.5
Clay	34.5	41
Sand and gravel	41	45
Clay, brown	45	55
Gravel	55	56
Clay	56	63
Gravel, sand	63	65
Clay	65	67
Gravel, sand	67	68.5
Clay, sand	68.5	70
Gravel	70	73
Gravel, sand	73	74
Gravel	74	77
Gravel, sand	77	81
Clay	81	83.5
Gravel	83.5	85.5
Clay	85.5	93.5

Material	Depth From	Depth To
(C-1-4)36ccb-1 **Log by Art Clark, USGS**		
Topsoil	0	3.5
Clay and gravel, black	3.5	8.5
Clay, gravel, cobbles, dark brown	8.5	12.5
Clay, small amount of gravel	12.5	16
Clay, dark brown to gray	16	24
Clay and gravel, gray	24	29
Clay, gray	29	31
Cobbles and gravel	31	32
Sand and gravel	32	33.5
Clay, sand, gravel, cobbles, gray	33.5	53
Clay, gray	53	55
Clay with some gravel	55	78
Clay	78	82
Clay, gravel	82	90
Gravel, some clay	90	95
Clay, small amount of gravel	95	103.5

Ground-Water Movement and Nitrate in Ground Water, East Erda Area, Tooele County, Utah, 1997-2000

By

D.D. Susong

2005