

APPENDIX C

MONITORING DATA

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements											
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions																
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Newhall Land & Farming																											
MW-2	6/11/2002	JML	1090	-	7.1	4	-	-	154	-	-	74	384	-	17	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
MW-2	3/11/2003	JML	1040	-	6.8	-	-	-	185	-	-	75	389	-	13.2	-	-	-	0.2	-	-	-	-	2.0	-	-	
MW-2	8/6/2003	JML	900	600	7	-	-	-	126	-	-	64	366	-	12.2	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.7	-	-	
MW-3	6/11/2002	JML	320	-	7.3	3.1	-	-	57	-	-	32	104	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
MW-3	3/11/2003	JML	350	-	7.2	-	-	-	70	-	-	34	102	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.7	-	-	
MW-3	8/6/2003	JML	330	200	7.3	-	-	-	57	-	-	25	79	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
MW-4	6/11/2002	JML	1270	-	8	13	-	-	278	-	-	170	366	-	6	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
MW-4	3/11/2003	JML	1300	-	7.8	-	-	-	349	-	-	173	417	-	5.6	-	-	-	0.3	-	-	-	-	1.9	-	-	
MW-4	8/6/2003	JML	1580	1000	7.8	-	-	-	349	-	-	174	415	-	5.6	-	-	-	0.3	-	-	-	-	1.6	-	-	
MW-5	6/11/2002	JML	1060	-	7.5	5.3	-	-	175	-	-	124	336	-	5	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
MW-5	3/11/2003	JML	1150	-	7.4	-	-	-	229	-	-	139	306	-	13.5	-	-	-	0.3	-	-	-	-	1.7	-	-	
MW-5	8/6/2003	JML	1090	700	7.4	-	-	-	230	-	-	138	366	-	13.5	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.8	-	-	
U.S. Geological Survey																											
31J4	11/21/1985	USGS	3290	1960	8	19.9	31	29	640	3	370	720	262	-	<0.4	-	<1	-	1.0	-	0.3	0.2	-	-	-	-	
31J4	4/23/1987	USGS	3270	1830	8.4	16.9	34	30	560	3	360	670	273	-	2	-	1	-	1.0	-	0.2	0.02	-	-	-	-	
31J4	8/2/1999	FGL	5740	3700	7	16.5	95	99	960	7	930	1360	260	-	<0.4	-	<2	-	1.4	-	0.8	1.0	-	-	-	-	
31J4	9/28/1999	FGL	5970	3670	6.7	15.6	102	108	950	9	870	1290	280	-	0.6	-	<2	-	1.6	-	1.1	1.4	-	-	-	-	
31J4	8/25/2000	FGL	5890	3730	6.7	16.4	98	101	970	7	840	1240	250	200	<0.8	0.6	-	-	1.4	<0.01	0.8	1.2	-	-	<0.02	-	
31J4	6/27/2001	FGL	5940	3490	7	15.8	101	105	950	8	910	1240	260	210	<0.8	0.7	<2	-	1.4	<0.01	1.2	1.3	10	-	<0.02	-	
31J4	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
31J4	6/26/2002	FGL	6370	4170	6.8	19.4	113	123	1250	9	1030	1580	260	220	<0.4	0.3	<2	-	1.4	<0.01	1.7	1.7	-	-	<0.02	-	
31J4	6/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	<0.4	-		
31J4	7/9/2003	FGL	6960	4570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fordel, Inc.																											
10A2	8/3/1999	FGL	6750	5590	7.5	4.7	640	230	540	3	2130	930	110	-	770	-	20	-	3.7	-	0.6	1.2	-	-	-	-	
10A2	9/28/1999	FGL	6960	5750	7.2	4.7	670	270	570	5	2140	970	120	-	762	-	2	-	4.1	-	<0.25	1.1	-	-	-	-	
M-2	8/4/1999	FGL	509	320	6.8	2.5	25	10	58	2	42	51	200	-	<0.4	-	<2	-	0.2	-	5.8	0.7	-	-	-	-	
M-2	9/27/1999	FGL	627	370	6.7	2.8	33	14	75	3	59	65	210	-	<0.4	-	3	-	0.3	-	7.5	1.0	-	-	-	-	
M-2	8/23/2000	FGL	1350	780	6.7	8.1	35	15	226	4	201	174	190	160	<0.4	0.2	-	-	0.5	<0.01	8.1	1.2	-	-	<0.02	-	
M-2	6/28/2001	FGL	1020	650	6.8	4.4	42	16	133	4	154	132	160	130	<0.4	0.1	2	-	0.4	<0.01	8.5	1.2	10	-	<0.02	-	
M-2	6/28/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
M-2	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-		
M-2	10/1/2001	FGL	1150	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
M-2	6/28/2002	FGL	1150	690	6.8	5.1	42	17	155	4	197	147	170	140	<0.4	<0.1	3	-	0.4	<0.01	7.7	1.3	-	-	<0.02	-	
M-2	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	<0.4	-		
M-2	7/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	<0.4	-		
M-2	7/8/2003	FGL	879	670	7.7	-	42	15	127	4	123	121	170	140	<0.4	0.2	2	-	0.3	<0.01	4.8	0.9	-	-	<0.02	-	

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

							General Minerals									Trace Elements										
							Cations				Anions															
Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ^c (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)	
Fordel, Inc.																										
M-3	4/8/1993	NA	1040	597	6.6	3.3	52	20	110	4	150	130	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M-3	6/28/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-
M-3	6/28/2001	FGL	1390	810	6.8	6.4	46	18	203	4	218	184	190	160	<0.4	0.1	3	-	0.5	<0.01	9.3	1.4	10	-	-	<0.02
M-3	10/1/2001	FGL	1160	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M-3	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-
M-3	7/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4	<0.4	-	-
M-3	7/8/2003	FGL	1760	1060	7.4	-	52	20	296	6	305	285	230	190	<0.4	0.3	3	-	0.7	<0.01	9.4	1.3	-	-	-	<0.02
M-4	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	<0.4	-	-
M-4	10/1/2001	FGL	1250	760	6.7	5.4	49	19	177	4	196	169	220	180	<0.4	0.1	3	-	0.5	<0.01	8.6	1.2	-	-	-	<0.02
M-4	7/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4	<0.4	-	-
M-4	7/8/2003	FGL	1270	780	7.3	-	43	18	222	5	187	196	220	180	<0.4	0.3	3	-	0.5	<0.01	7.6	0.9	-	-	-	<0.02
M-5	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	<0.4	-	-
M-5	10/1/2001	FGL	769	480	6.9	3.4	37	16	99	3	88	101	200	160	<0.4	0.1	<2	-	0.4	<0.01	8.8	1.3	-	-	-	<0.02
M-5	7/8/2003	FGL	772	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M-6	6/28/2001	FGL	632	430	6.7	2.3	35	15	65	3	63	60	180	150	<0.4	0.1	<2	-	0.3	<0.01	7.6	1.1	3.0	-	-	<0.02
M-6	6/28/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-
M-6	10/1/2001	FGL	629	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M-6	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-
M-6	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	0.4	-	-
M-6	6/25/2002	FGL	650	390	6.7	2.1	36	16	61	3	43	83	190	160	<0.4	<0.1	3	-	0.3	<0.01	7.9	1.1	-	-	-	<0.02
M-6	7/8/2003	FGL	685	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terra Linda Farms																										
TL-4A	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7	<0.4	-	-
TL-4A	10/2/2001	FGL	935	570	7.6	2.9	53	24	103	4	98	111	260	220	<0.4	<0.1	<2	-	0.2	<0.01	0.9	1.1	-	-	-	<0.02
TL-4A	7/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	<0.4	-	-
TL-4A	7/8/2003	FGL	946	610	7.9	-	53	24	121	5	129	123	250	200	<0.4	0.2	<2	-	0.3	<0.01	1.4	1.6	-	-	-	<0.02
TL-4C	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-
TL-4C	6/27/2001	FGL	1000	570	7.3	3.1	58	23	111	4	121	128	240	200	<0.4	<0.1	<2	-	0.3	<0.01	2.0	1.9	10	-	-	<0.02
TL-4C	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-
TL-4C	10/2/2001	FGL	1090	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TL-4C	6/25/2002	FGL	1380	870	6.9	4.3	67	26	162	5	227	167	220	180	<0.4	<0.1	<2	-	0.4	<0.01	3.9	2.7	-	-	-	<0.02
TL-4C	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	<0.4	-	-
TL-4C	7/8/2003	FGL	1190	760	7.7	-	62	24	169	5	212	161	200	160	<0.4	0.2	<2	-	0.4	<0.01	4.7	2.6	-	-	-	<0.02
TL-4C	7/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	<0.4	-	-

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

							General Minerals									Trace Elements											
							Cations				Anions																
Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ^c (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Terra Linda Farms																											
TL-10A	9/12/2001	FGL	896	560	7.6	3.5	47	22	115	5	99	106	250	210	<0.4	0.1	<2	-	0.3	<0.01	1.3	1.1	-	-	<0.02		
TL-10A	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	<0.4	-		
TL-10A	7/9/2003	FGL	963	590	7.6	-	53	24	110	5	124	132	230	190	<0.4	0.2	<2	-	0.2	<0.01	1.5	1.2	-	-	<0.02		
TL-10A	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1	<0.4	-		
TL-10B	9/12/2001	FGL	989	580	7.5	3.6	51	25	124	5	101	109	300	250	<0.4	0.2	3	-	0.3	<0.01	1.9	1.3	-	-	<0.02		
TL-10B	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	<0.4	-		
TL-10C	4/16/1993	NA	1064	647	7	3.9	57	24	140	4	93	120	349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TL-10C	9/12/2001	FGL	904	540	7.4	3.6	47	23	119	4	83	102	290	240	<0.4	0.3	6	-	0.3	<0.01	2.6	1.7	-	-	<0.02		
TL-10C	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0	<0.4	-		
TL-10C	10/1/2001	FGL	882	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TL-10C	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
TL-10C	6/25/2002	FGL	727	420	7.2	3.5	30	14	92	3	55	79	240	200	<0.4	0.3	4	-	0.3	<0.01	24	1.0	-	-	<0.02		
TL-10C	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.5	<0.4	-		
TL-10C	7/9/2003	FGL	725	430	7.9	-	32	14	99	3	50	84	250	200	<0.4	0.3	5	-	0.3	<0.01	1.7	1.2	-	-	<0.02		
TL-10C	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.4	<0.4	-		
TL-11	9/12/2001	FGL	774	450	7.6	3.7	35	17	107	3	67	86	260	210	<0.4	0.2	<2	-	0.3	<0.01	1.6	1.1	-	-	<0.02		
TL-11	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	<0.4	-		
TL-12	10/2/2001	FGL	769	460	-	4.8	30	9	117	2	82	97	210	170	<0.4	0.1	<2	-	0.3	<0.01	0.3	0.4	-	-	<0.02		
TL-12	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	<0.4	-		
TL-12	10/17/2002	FGL	864	520	8	-	26	5	152	1	59	107	260	210	<0.4	<0.1	<2	0.04	0.2	0.02	0.2	0.2	-	-	<0.02		
TL-12	7/9/2003	FGL	1070	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TL-13	6/26/2001	FGL	752	450	7.1	3.5	33	14	95	3	80	97	170	140	<0.4	0.1	<2	-	0.3	<0.01	3.0	0.8	4	-	<0.02		
TL-13	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
TL-13	10/2/2001	FGL	860	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TL-13	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
TL-13	7/9/2003	FGL	909	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TL-14	6/26/2001	FGL	820	500	7	3.9	36	14	109	3	73	100	230	190	<0.4	0.2	<2	-	0.3	<0.01	1.8	0.9	10	-	<0.02		
TL-14	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
TL-14	10/2/2001	FGL	1030	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TL-14	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
TL-14	6/26/2002	FGL	1190	750	7.2	6.1	39	15	178	3	138	153	290	240	<0.4	<0.1	<2	-	0.2	0.06	2.2	0.9	-	-	<0.02		
TL-14	6/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5	<0.4	-		
TL-14	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	<0.4	-		
TL-14	7/9/2003	FGL	1220	770	8	-	43	18	196	3	144	171	310	250	<0.4	0.2	<2	-	0.3	<0.01	2.8	1.2	-	-	<0.02		

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements											
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions																
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Terra Linda Farms																											
TL-15	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
TL-15	6/26/2001	FGL	925	550	7.3	5.7	30	12	147	2	82	118	250	210	<0.4	0.2	<2	-	0.3	<0.01	24	0.8	10	-	<0.02	-	
TL-15	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
TL-15	10/2/2001	FGL	955	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-15	7/9/2003	FGL	823	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-16	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	<0.4	-		
TL-16	10/1/2001	FGL	921	550	7.7	2.4	62	27	90	5	95	119	240	200	<0.4	<0.1	<2	-	0.2	0.10	0.5	1.2	-	-	<0.02	-	
TL-16	7/8/2003	FGL	858	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-17	6/27/2001	FGL	689	390	7	2.6	39	14	74	3	92	73	160	130	<0.4	0.1	3	-	0.2	<0.01	4.6	1.4	4.0	-	<0.02	-	
TL-17	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
TL-17	6/25/2002	FGL	926	580	6.7	3.6	43	16	109	4	147	115	170	140	<0.4	<0.1	3	-	0.3	0.01	6.4	1.5	-	-	<0.02	-	
TL-17	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	<0.4	-		
Silver Creek Packing Co.																											
SC-3B	2/27/2002	FGL	847	510	7.3	4.4	31	14	117	3	95	111	190	150	<0.4	<0.1	-	-	0.3	<0.01	3.3	0.7	-	-	0.0	-	
SC-3B	10/17/2002	FGL	1750	1020	6.9	-	68	30	245	2	219	325	180	150	<0.4	0.1	<2	0.11	0.3	0.02	7.8	1.3	-	-	<0.02	-	
SC-4B	2/21/2002	FGL	1150	660	7	5.3	41	18	161	3	144	159	190	160	<0.4	<0.1	-	-	0.4	<0.01	4.7	0.9	-	-	0.0	-	
SC-4B	6/26/2002	FGL	1420	840	6.7	5	55	26	178	3	188	245	200	170	<0.4	0.1	<2	-	0.3	0.02	7.1	1.2	-	-	<0.02	-	
SC-4B	6/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	<0.4	-		
Coelho/Gardner/Hansen																											
CGH-1A	6/27/2002	FGL	1530	1000	6.9	4	70	38	167	4	212	287	150	120	<0.4	<0.1	<2	-	0.3	<0.01	12.2	26	-	-	<0.02	-	
CGH-1A	6/27/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	<0.4	-		
CGH-1A	7/9/2003	FGL	1980	1270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CGH-1B	10/17/2002	FGL	1940	1200	7.1	-	56	23	316	3	275	342	180	140	0.6	<0.1	<2	0.09	0.4	<0.01	2.4	0.9	-	-	<0.02	-	
CGH-1C	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
CGH-1C	6/26/2001	FGL	731	460	7.6	4.3	29	10	105	1	98	81	170	140	<0.4	0.1	<2	-	0.3	<0.01	0.6	0.5	10	-	<0.02	-	
CGH-1C	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	<0.4	-		
CGH-1C	9/10/2001	FGL	944	580	7	4.3	42	18	133	2	132	141	160	130	<0.4	0.2	<2	-	0.3	<0.01	4.5	1.1	-	-	<0.02	-	
CGH-1C	10/17/2002	FGL	1400	840	7.5	-	40	15	236	2	145	175	330	270	<0.4	<0.1	<2	0.09	0.3	<0.01	1.0	0.8	-	-	<0.02	-	
CGH-1C	7/9/2003	FGL	1170	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CGH-2	8/25/1999	FGL	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CGH-2	7/13/2000	FGL	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CGH-2	9/10/2001	FGL	1900	1160	7.4	8.4	56	28	309	3	270	349	190	150	<0.4	0.1	<2	-	0.4	<0.01	3.1	0.9	-	-	<0.02	-	
CGH-2	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1	<0.4	-		
CGH-2	6/27/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	<0.4	-		
CGH-2	6/27/2002	FGL	2720	1750	7.3	8.9	83	45	406	4	420	560	190	160	<0.4	<0.1	<2	-	0.4	<0.01	4.5	1.4	-	-	<0.02	-	

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

							General Minerals									Trace Elements											
							Cations				Anions																
Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Coelho/Gardner/Hansen																											
CGH-2	8/19/2002	FGL	2410	1490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CGH-2	8/19/2002	TL	2400	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CGH-2	8/19/2002	CLS	2400	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CGH-2	10/17/2002	FGL	2470	1510	7.1	-	77	42	387	4	320	420	330	290	<0.4	<0.1	<2	0.06	0.4	<0.01	7.8	1.2	-	-	-	<0.02	
CGH-3	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
CGH-3	6/26/2001	FGL	2310	1430	7.3	7.9	74	43	345	3	358	413	140	110	<0.4	0.1	<2	-	0.4	<0.01	2.6	1.8	10	-	<0.02		
CGH-3	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	<0.4	-		
CGH-3	9/10/2001	FGL	2940	1820	7.4	9.5	90	54	462	4	420	610	210	170	<0.4	0.2	<2	-	0.5	<0.01	2.7	1.8	-	-	<0.02		
CGH-3	8/20/2002	TL	3400	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-3	8/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	<0.4	-		
CGH-3	8/20/2002	FGL	3410	2150	7	11.7	85	52	554	3	440	740	220	180	<0.4	<0.1	<2	-	0.5	<0.01	1.3	1.4	-	-	<0.02		
CGH-3	8/20/2002	CLS	3200	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-3	7/9/2003	FGL	4530	2990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-4	7/13/2000	FGL	3190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-4	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.0	<0.4	-		
CGH-4	9/10/2001	FGL	4250	2620	7.9	23.6	70	23	892	6	460	940	290	240	<0.4	0.1	<2	-	1.0	<0.01	0.3	0.5	-	-	<0.02		
CGH-5	8/3/1999	FGL	3630	2130	8	16.4	49	20	540	4	280	860	290	-	<0.4	-	<2	-	0.7	-	0.2	0.3	-	<1	-		
CGH-5	7/13/2000	FGL	3290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-5	10/17/2002	FGL	4870	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-5	7/9/2003	FGL	5210	3340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-6A	6/27/2001	FGL	2910	1740	7.4	10.8	69	46	471	3	507	464	340	280	<0.4	0.2	<2	-	0.8	<0.01	2.4	1.2	20	-	<0.02		
CGH-6A	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-		
CGH-6A	8/20/2002	CLS	3800	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-6A	8/20/2002	FGL	3980	2480	7.4	12.3	100	69	654	3	640	800	340	280	<0.4	0.1	-	-	0.8	<0.01	2.4	1.8	-	-	<0.02		
CGH-6A	8/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.0	<0.4	-		
CGH-6A	8/20/2002	TL	4000	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-6B	10/17/2002	FGL	3390	2110	7.8	-	87	51	567	4	470	640	190	150	<0.4	0.1	<2	0.12	0.5	<0.01	1.0	0.6	-	-	<0.02		
CGH-6C	10/17/2002	FGL	2290	1400	7.7	-	53	30	290	2	210	330	460	380	<0.4	0.1	<2	0.08	0.5	0.01	0.4	0.8	-	-	<0.02		
CGH-6D	10/17/2002	FGL	1990	1160	7.6	-	30	15	381	2	123	276	580	470	<0.4	0.1	<2	0.10	0.5	0.05	2.3	0.7	-	-	<0.02		
CGH-6D	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	<0.4	-		
CGH-6D	7/9/2003	FGL	1730	1080	8.3	-	43	26	334	3	172	220	540	450	<0.4	0.4	<2	-	0.5	<0.01	1.3	1.1	-	-	<0.02		
CGH-8	7/22/1997	NA	1000	680	8.2	20.65	40	4	540	5	154	511	580	-	0.82	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-		
CGH-8	8/25/1999	FGL	3030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-8	9/22/1999	FGL	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements											
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions																
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Coelho/Gardner/Hansen																											
CGH-9	6/26/2001	FGL	1320	810	7.9	12.2	27	7	276	2	65	130	530	430	<0.4	0.2	<2	-	0.3	<0.01	0.1	0.2	10	-	<0.02		
CGH-9	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
CGH-9	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	<0.4	-		
CGH-9	9/10/2001	FGL	1720	1070	7.9	15.4	31	9	379	2	78	180	700	570	<0.4	0.2	<2	-	0.4	<0.01	0.1	0.2	-	-	<0.02		
CGH-9	6/27/2002	FGL	2030	1290	7.6	11.1	48	21	367	3	213	230	640	520	<0.4	0.1	<2	-	0.5	<0.01	0.8	1.1	-	-	<0.02		
CGH-9	6/27/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2	<0.4	-		
CGH-10	6/26/2001	FGL	1010	620	7.9	8	25	10	188	2	75	98	350	290	<0.4	0.2	<2	-	0.3	<0.01	<0.05	0.3	10	-	<0.02		
CGH-10	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
CGH-10	9/10/2001	FGL	1320	830	7.9	11.2	31	10	280	2	59	123	560	460	<0.4	0.3	<2	-	0.4	<0.01	<0.05	0.3	-	-	<0.02		
CGH-10	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0	<0.4	-		
CGH-10	8/19/2002	TL	1600	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-10	8/19/2002	CLS	1500	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-10	8/19/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0	0.4	-		
CGH-10	8/19/2002	FGL	1560	1010	7.6	11.1	33	13	298	2	80	147	620	530	<0.4	0.2	<2	-	0.4	<0.01	0.1	0.4	-	-	<0.02		
CGH-11	6/26/2001	FGL	2680	1620	7.4	11.6	65	35	465	3	361	458	320	260	<0.4	0.2	<2	-	0.5	<0.01	1.1	1.4	10	-	<0.02		
CGH-11	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
CGH-11	9/10/2001	FGL	2750	1720	7.5	10.3	81	48	475	4	440	480	280	230	<0.4	0.2	<2	-	0.6	<0.01	2.2	21	-	-	<0.02		
CGH-11	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	<0.4	-		
CGH-11	6/27/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	<0.4	-		
CGH-11	6/27/2002	FGL	4000	2630	7.1	11.3	104	78	628	5	780	800	280	230	<0.4	<0.1	<2	-	0.8	<0.01	4.7	3.2	-	-	<0.02		
CGH-11	8/19/2002	TL	3300	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-11	8/19/2002	FGL	3320	2130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-11	8/19/2002	CLS	3200	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGH-11	7/9/2003	FGL	4390	2890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Meyers Farming																											
MS-1	3/22/1999	BSK	4100	2700	-	-	-	-	-	-	-	1100	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-		
MS-1	3/23/1999	TL	-	2800	-	-	-	-	-	-	-	970	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-		
MS-1	8/25/1999	FGL	5180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MS-1	9/22/1999	FGL	4750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MS-1A	8/28/2001	TL	6100	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	10	-	-		
MS-1A	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.4	<0.4	-			
MS-1A	9/10/2001	FGL	6570	4410	7.2	16.3	159	141	1170	7	1230	1370	290	240	<0.4	0.3	<2	-	1.1	<0.01	13.7	2.9	-	-	<0.02		
MS-2	3/22/1999	BSK	3900	2500	-	-	-	-	-	-	-	890	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-		
MS-2	3/23/1999	TL	-	2600	-	-	-	-	-	-	-	790	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-		
MS-2	8/28/2001	TL	5100	3200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	20	-	-		
MS-2	9/10/2001	FGL	5000	3050	7.8	17.7	95	76	952	5	720	1020	370	300	<0.4	0.1	<2	-	0.7	<0.01	1.1	0.8	-	-	<0.02		
MS-2	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.3	<0.4	-		

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

							General Minerals									Trace Elements											
							Cations				Anions																
Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Meyers Farming																											
MS-3	3/22/1999	BSK	2800	1900	-	-	-	-	-	-	-	620	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
MS-3	3/23/1999	TL	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	530	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
MS-3	8/28/2001	TL	3500	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
MS-3	9/10/2001	FGL	3860	2290	7.9	25.3	48	18	809	4	380	860	320	260	<0.4	0.4	<2	-	0.7	<0.01	0.3	0.2	-	-	<0.02		
MS-3	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.9	<0.4	-		
MS-4	3/22/1999	BSK	2300	1600	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
MS-4	3/23/1999	TL	-	1700	-	-	-	-	-	-	-	390	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
MS-4	7/13/2000	FGL	2720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MS-4	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
MS-4	6/27/2001	FGL	2830	1720	7.8	13	49	36	493	3	495	403	410	340	<0.4	0.2	<2	-	0.9	<0.01	1.0	0.4	40	-	<0.02		
MS-4	8/28/2001	TL	2700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	40	-	-		
MS-4	9/10/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	<0.4	-		
MS-4	9/10/2001	FGL	2730	1740	7.7	14	50	38	539	3	510	350	430	350	<0.4	0.4	<2	-	1.0	<0.01	1.8	0.4	-	-	<0.02		
MS-6	6/27/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	<0.4	-		
MS-6	6/27/2002	FGL	2930	1900	8	12.7	54	43	516	3	640	360	460	370	<0.4	0.2	<2	-	1.1	<0.01	0.7	0.3	-	-	<0.02		
MS-6	8/21/2002	CLS	3500	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MS-6	8/21/2002	TL	3600	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MS-6	8/21/2002	FGL	3590	2210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MS-7	4/30/2002	TL	-	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MS-7	8/19/2002	CLS	2900	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MS-7	8/19/2002	FGL	2930	1890	7.3	14	49	38	538	2	460	430	450	370	<0.4	0.2	<2	-	1.0	<0.01	0.5	0.4	-	-	<0.02		
MS-7	8/19/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	<0.4	-		
MS-7	8/19/2002	TL	-	-	-	15.2	49	37	580	6	470	400	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
P-1	8/3/1998	BSK	4000	2500	-	-	-	-	-	-	-	790	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	
P-1	1/4/1999	BSK	3500	2400	-	-	-	-	-	-	-	690	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	
P-1	4/1/1999	BSK	3800	2500	-	-	-	-	-	-	-	830	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	
P-1	8/5/1999	FGL	4620	2920	7.6	15	82	85	810	5	760	870	360	-	<0.4	-	3	-	0.9	-	0.1	0.7	-	-	-	-	
P-1	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
P-1	6/28/2001	FGL	4810	3380	7.7	13.7	98	96	796	4	857	920	360	290	<0.4	0.1	2	-	0.9	<0.01	0.4	0.7	50	-	<0.02		
P-2	8/3/1998	BSK	6000	4000	-	-	-	-	-	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	
P-2	1/4/1999	BSK	6000	4300	-	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	
P-2	4/1/1999	BSK	5800	4100	-	-	-	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	
P-3	8/3/1998	BSK	5500	3500	-	-	-	-	-	-	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	
P-3	1/4/1999	BSK	5000	3600	-	-	-	-	-	-	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	
P-3	4/1/1999	BSK	5300	3600	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

							General Minerals									Trace Elements											
							Cations				Anions																
Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ^c (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
Meyers Farming																											
P-4	8/3/1998	BSK	9000	5800	-	-	-	-	-	-	-	2300	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	
P-4	1/4/1999	BSK	8200	5900	-	-	-	-	-	-	-	2100	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	
P-4	4/1/1999	BSK	8900	6200	-	-	-	-	-	-	-	2600	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	
P-5	8/3/1998	BSK	6200	4000	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	
P-5	1/4/1999	BSK	5300	4000	-	-	-	-	-	-	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	
P-5	4/1/1999	BSK	6000	4200	-	-	-	-	-	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	
P-6	8/3/1998	BSK	37000	-	-	-	-	-	-	-	-	8800	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	-	
P-6	1/4/1999	BSK	31000	-	-	-	-	-	-	-	-	7600	-	-	-	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-	
P-6	4/1/1999	BSK	35000	-	-	-	-	-	-	-	-	8600	-	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	
S-1	8/3/1998	BSK	6100	4300	-	-	-	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	
S-1	1/4/1999	BSK	7200	5600	-	-	-	-	-	-	-	1900	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	
S-1	4/1/1999	BSK	7200	5200	-	-	-	-	-	-	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	
S-1	8/5/1999	FGL	7470	5100	6.7	17.3	150	168	1300	11	1380	1610	230	-	<0.4	-	<2	-	1.4	-	3.4	2.2	-	-	-	-	
S-1	7/8/2003	FGL	5990	4100	7.8	-	116	112	1170	7	1510	1170	290	240	<0.4	<0.1	<2	-	1.7	<0.01	1.8	1.2	-	-	-	<0.02	
S-2	8/3/1998	BSK	6500	4900	-	-	-	-	-	-	-	960	-	-	-	-	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	
S-2	1/4/1999	BSK	5900	4600	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	
S-2	4/1/1999	BSK	6300	4600	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	
S-2	8/5/1999	FGL	7410	5560	6.9	19.8	160	142	1430	16	2460	890	360	-	<0.4	-	<2	-	7.7	-	0.2	1.6	-	-	-	-	
S-3	8/3/1998	BSK	4400	3100	-	-	-	-	-	-	-	910	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	
S-3	1/4/1999	BSK	4500	3000	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	
S-3	4/1/1999	BSK	4200	2800	-	-	-	-	-	-	-	960	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	
S-3	8/5/1999	FGL	5300	3280	7	15.8	98	93	910	6	740	1090	350	-	<0.4	-	2	-	0.9	-	1.4	1.5	-	-	-	-	
S-3	9/29/1999	FGL	5610	3540	6.9	15.1	108	99	900	7	770	1180	380	-	1	-	<2	-	1.0	-	3.3	1.6	-	-	-	-	
S-3	6/27/2001	FGL	7430	4830	7.2	16.9	165	145	1230	8	1480	1420	370	310	<0.8	<0.2	<2	-	1.3	<0.01	1.8	1.3	50	-	<0.02	-	
S-3	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	
S-3	6/24/2002	FGL	8220	6000	7.4	17	204	181	1380	8	2040	1500	440	360	<0.4	<0.1	3	-	3.1	<0.01	2.3	1.2	-	-	<0.02	-	
S-3	6/24/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	0.7	-	-	
Meyers Farm																											
MF-1	3/26/2002	FGL	2170	1370	7	6.4	82	50	296	8	270	220	600	490	3.2	<0.1	<10	0.13	0.2	<0.01	3.7	1.4	-	-	<0.02	-	
MF-1	9/17/2002	TL	2100	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-1	1/3/2003	TL	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-1	1/13/2003	TL	2100	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-1	4/12/2003	BSK	1700	1000	7.4	-	60	28	260	7	<40	170	680	680	<0.2	<2	-	0.21	-	-	<0.05	0.6	-	-	-	-	
MF-1	9/30/2003	TL	1700	1200	7	-	73	39	310	18	66	170	790	650	<0.4	-	-	0.26	0.2	<0.05	2.4	1.1	-	-	<0.05	-	
MF-1	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	-	4.2	<0.4	-	-	
MF-1	3/5/2004	TL	2200	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements											
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions																
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Meyers Farm																											
MF-2	3/26/2002	FGL	2450	1500	7.1	8	93	37	361	7	153	310	810	670	<0.4	<0.1	<10	0.24	0.3	<0.01	0.2	1.0	-	-	-	<0.02	
MF-2	9/17/2002	TL	2300	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-2	1/3/2003	TL	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-2	1/13/2003	TL	2500	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-2	4/12/2003	BSK	2400	1400	7.5	-	110	49	300	7	190	350	610	610	<0.2	<3	-	0.18	0.2	-	<0.05	1.3	-	-	-	-	
MF-2	9/30/2003	TL	2500	1600	7.1	-	110	48	400	17	190	330	700	570	<0.4	-	-	0.20	0.3	<0.05	0.1	1.2	-	-	-	<0.05	
MF-2	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	-	3.9	<0.4	-	-	
MF-2	12/31/2003	TL	2200	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-2	3/5/2004	TL	2100	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-3	3/26/2002	FGL	1810	1100	7.1	5.8	60	51	253	5	103	160	760	620	<0.4	0.1	<10	0.06	0.2	<0.01	0.7	21	-	-	-	<0.02	
MF-3	9/17/2002	TL	2100	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-3	1/3/2003	TL	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-3	1/13/2003	TL	2500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-3	4/12/2003	BSK	2800	1700	7.5	-	77	65	360	4	95	400	880	880	<0.2	<3	-	0.20	0.3	-	<0.05	2.9	-	-	-	-	
MF-3	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	-	3.1	<0.4	-	-	
MF-3	9/30/2003	TL	3000	1600	7	-	68	56	570	12	83	400	1200	980	<0.4	-	-	0.24	0.4	<0.05	2.9	2.5	-	-	-	<0.05	
MF-3	12/31/2003	TL	2500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-3	3/4/2004	TL	2000	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-4	3/27/2002	FGL	2810	1580	6.9	6.3	160	41	343	40	2	270	1380	1130	<0.4	0.2	40	0.51	0.3	<0.01	11.5	2.4	-	-	-	<0.02	
MF-4	9/17/2002	TL	2900	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-4	1/3/2003	TL	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-4	4/12/2003	BSK	2600	1400	7.3	-	150	36	240	39	<60	270	1100	1100	<0.2	<3	-	0.36	0.3	-	<0.05	2.2	-	-	-	-	
MF-4	9/30/2003	TL	2700	1600	7.1	-	180	45	350	62	7.9	270	1500	1200	0.76	-	-	0.43	0.3	<0.05	11.0	2.8	-	-	-	<0.05	
MF-4	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	1.2	<0.4	-	-	
MF-4	3/4/2004	TL	2600	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-5	3/27/2002	FGL	2750	1710	6.9	7.7	109	55	395	10	270	240	870	720	<0.4	0.4	<10	0.22	0.4	<0.01	5.9	1.5	-	-	-	<0.02	
MF-5	10/10/2002	TL	3000	1800	7	-	120	56	460	19	300	330	940	770	<2	-	<10	0.28	0.4	<0.05	8.6	1.4	-	-	-	<0.05	
MF-5	1/13/2003	TL	2100	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-5	4/12/2003	BSK	1500	900	7.6	-	43	43	190	3	83	200	450	450	<0.2	<3	-	0.10	0.4	-	<0.05	0.6	-	-	-	-	
MF-5	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	-	7.2	<0.4	-	-	
MF-5	9/30/2003	TL	1300	860	7	-	39	40	230	4.7	80	170	510	420	<0.4	-	-	0.10	0.4	<0.05	3.6	0.5	-	-	-	<0.05	
MF-5	3/31/2004	TL	700	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-6	10/11/2002	TL	1200	640	7.1	-	30	14	200	9	87	130	360	300	-	-	<10	0.14	0.3	<0.05	0.4	0.4	-	-	-	<0.05	
MF-6	1/3/2003	TL	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-6	1/13/2003	TL	1800	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-6	4/12/2003	BSK	2400	1400	7	-	64	43	340	2	67	360	750	750	<0.2	<2	-	0.06	0.4	-	0.1	1.3	-	-	-	-	
MF-6	5/20/2003	TL	2300	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements											
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions																
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Meyers Farm																											
MF-6	9/30/2003	TL	2300	1400	6.9	-	54	33	450	7.1	64	300	880	720	<0.4	-	-	0.28	0.4	<0.05	7.7	1.0	-	-	-	<0.05	
MF-6	12/31/2003	TL	2400	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-6	3/4/2004	TL	2300	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-7	10/11/2002	TL	4100	2600	7.3	-	75	69	760	18	470	410	1200	1000	-	-	<10	0.88	0.2	<0.05	1.6	0.7	-	-	-	<0.05	
MF-7	1/13/2003	TL	3600	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-7	4/12/2003	BSK	3200	2000	7.6	-	36	38	340	6	160	280	1200	1200	<0.2	<2	-	0.06	0.8	-	<0.05	0.3	-	-	-	-	
MF-7	9/30/2003	TL	3200	2100	7.7	-	33	38	740	18	240	240	1500	1200	<0.4	-	-	0.07	0.8	<0.05	0.6	0.3	-	-	-	<0.05	
MF-7	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	-	30.2	<0.4	-	-	
MF-7	3/4/2004	TL	3200	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-8	10/10/2002	TL	4900	3100	7.5	-	30	22	970	19	370	630	1500	1300	2.5	-	<10	0.14	1.0	<0.05	<0.1	0.5	-	-	-	<0.05	
MF-8	1/13/2003	TL	3500	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-8	4/12/2003	BSK	3500	2100	7.5	-	23	20	600	4	310	460	880	880	<0.2	<2	-	0.07	0.8	-	<0.05	1.0	-	-	-	-	
MF-8	9/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	-	29.2	2.7	-	-	
MF-8	9/29/2003	TL	4500	2900	7.1	-	25	18	1100	22	290	600	1600	1300	17	-	-	0.06	1.1	<0.05	<0.1	0.5	-	-	-	<0.05	
MF-8	3/4/2004	TL	3300	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-9	10/10/2002	TL	2300	1500	7.4	-	47	23	440	12	330	240	610	500	<2	-	<10	0.11	0.6	<0.05	0.2	0.7	-	-	-	<0.05	
MF-9	1/13/2003	TL	2300	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-9	3/23/2003	BSK	-	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MF-9	4/12/2003	BSK	2100	1400	7.6	-	32	16	350	4	310	230	460	460	<0.2	<2	-	0.07	0.6	-	<0.05	0.5	-	-	-	-	
MF-9	9/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	-	32.6	<0.4	-	-	
MF-9	9/29/2003	TL	2400	1500	7.3	-	54	27	460	22	410	250	340	280	<0.4	-	-	0.09	0.6	<0.05	0.1	1.0	-	-	-	<0.05	
MF-9	3/4/2004	TL	2200	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Five Star																											
FS-1	10/19/1993	NA	1520	907	7.3	7.4	36	26	240	2	200	240	241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FS-1	9/12/2001	FGL	1030	590	8	6.6	29	15	176	2	102	139	240	200	<0.4	0.2	<2	-	0.4	<0.01	0.3	0.4	-	-	-	<0.02	
FS-1	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.0	<0.4	-	-	
FS-1	8/21/2002	FGL	1160	710	7.9	7.1	29	15	190	2	110	166	260	220	<0.4	0.1	<2	-	0.4	<0.01	0.2	0.4	-	-	-	<0.02	
FS-1	8/21/2002	CLS	1200	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FS-1	8/21/2002	TL	1200	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FS-2	10/3/2001	FGL	1190	740	7.4	4.4	51	27	157	3	202	134	210	180	<0.4	0.1	<2	-	0.4	<0.01	1.2	1.2	-	-	-	<0.02	
FS-2	10/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	<0.4	-	-	
FS-3	9/12/2001	FGL	1680	1020	8	11.9	30	17	330	3	181	194	490	400	<0.4	0.2	<2	-	0.5	<0.01	1.1	0.7	-	-	-	<0.02	
FS-3	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.0	<0.4	-	-	
FS-3	10/2/2001	FGL	1930	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FS-3	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

							General Minerals									Trace Elements											
							Cations				Anions																
Well Owner	Sample	Lab ¹	EC ^c	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Total Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se	Zn		
Well ID	Date		(µmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)		
Five Star																											
FS-4	10/2/2001	FGL	1740	1060	7.8	13.8	24	14	345	2	175	211	520	420	<0.4	0.2	<2	-	0.5	<0.01	0.7	0.5	-	-	<0.02		
FS-4	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.0	<0.4	-		
FS-5	8/4/1999	FGL	765	470	7.4	4.3	24	13	105	3	98	93	190	-	<0.4	-	<2	-	0.3	-	0.6	0.4	-	-	-		
FS-5	9/27/1999	FGL	698	440	7.4	4.1	24	13	101	2	63	94	190	-	<0.4	-	<2	-	0.3	-	0.6	0.3	-	-	-		
FS-5	10/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	<0.4	-		
FS-5	10/3/2001	FGL	1040	640	7.6	5.9	31	16	161	3	117	151	200	170	<0.4	0.3	<2	-	0.4	<0.01	0.9	0.3	-	-	<0.02		
FS-5	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.9	<0.4	-		
FS-5	6/25/2002	FGL	921	540	7.6	5.1	27	14	131	2	90	143	190	150	<0.4	0.1	<2	-	0.3	<0.01	0.6	0.3	-	-	<0.02		
FS-5	8/21/2002	CLS	1200	710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FS-5	8/21/2002	TL	1200	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FS-5	8/21/2002	FGL	1200	740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FS-5	7/10/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.3	<0.4	-		
FS-5	7/10/2003	FGL	1240	840	7.6	-	61	33	169	4	265	146	180	150	<0.4	0.2	-	-	0.3	<0.01	4.8	2.0	-	-	<0.02		
FS-6	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.2	<0.4	-		
FS-6	9/12/2001	FGL	2340	1390	7.9	9.6	63	39	392	3	330	401	320	260	<0.4	0.2	<2	-	0.5	<0.01	0.4	0.6	-	-	<0.02		
FS-7	10/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	<0.4	-		
FS-7	10/3/2001	FGL	2500	1600	7.3	7.9	83	57	380	3	489	374	340	280	<0.4	0.1	<2	-	0.5	<0.01	1.9	1.4	-	-	<0.02		
FS-8	10/3/2001	FGL	2240	1310	7.7	12.1	43	24	400	3	210	444	290	240	<0.4	0.2	<2	-	0.6	<0.01	0.6	0.4	-	-	<0.02		
FS-8	10/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.0	<0.4	-		
FS-9	9/12/2001	FGL	2090	1290	7.9	9.8	44	38	368	3	343	286	380	310	<0.4	0.2	<2	-	0.6	<0.01	1.1	1.1	-	-	<0.02		
FS-9	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	<0.4	-		
FS-10	10/19/1993	NA	1440	874	8	13.4	16	9	270	2	130	190	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FS-10	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
FS-10	6/26/2001	FGL	1280	770	7.6	9.1	25	16	237	2	154	125	370	300	<0.4	0.3	<2	-	0.4	0.02	0.5	0.6	10	-	<0.02		
FS-10	10/3/2001	FGL	1400	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FS-10	10/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
FS-10	6/25/2002	FGL	1630	1060	7.4	6.1	54	35	236	3	295	158	350	290	<0.4	0.1	<2	-	0.4	<0.01	0.9	2.3	-	-	<0.02		
FS-10	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.4	<0.4	-		
FS-10	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.8	<0.4	-		
FS-10	7/10/2003	FGL	2510	1690	7.8	-	96	70	389	6	490	270	560	460	<0.4	0.3	-	-	0.6	<0.01	1.1	5.9	-	-	<0.02		
Coelho West																											
CW-1	10/20/1993	NA	1175	697	7.4	9.5	21	12	220	3	110	160	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CW-1	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	<0.4	-		
CW-1	9/12/2001	FGL	1280	780	8.2	12.1	18	9	251	2	218	133	260	210	<0.4	0.1	<2	-	0.4	<0.01	0.5	0.2	-	-	<0.02		
CW-1	6/17/2002	TL	1100	660	7.4	11.9	18	9	250	4	160	120	230	190	<2	-	-	0.05	0.4	<0.05	0.9	0.2	-	-	<0.05		

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements											
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions																
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Coelho West																											
CW-1	8/21/2002	TL	1100	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-1	8/21/2002	CLS	1000	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-1	8/21/2002	FGL	1060	680	8.1	11.1	14	7	203	1	131	134	240	200	<0.4	<0.1	-	-	0.4	<0.01	0.4	0.2	-	-	-	<0.02	
CW-1	8/21/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	<0.4	-	-	
CW-2	9/12/2001	FGL	1780	1100	8.3	17.9	18	11	391	2	183	202	500	440	<0.4	0.2	<2	-	0.6	<0.01	1.2	0.2	-	-	-	<0.02	
CW-2	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.5	<0.4	-	-	
CW-2	6/25/2002	FGL	1100	670	8.5	13.4	9	6	212	1	108	133	300	250	<0.4	0.1	<2	-	0.5	<0.01	1.1	0.1	-	-	-	<0.02	
CW-2	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.7	<0.4	-	-	
CW-2	8/21/2002	CLS	1200	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-2	8/21/2002	FGL	1160	710	8.5	14	10	7	236	<1	120	133	290	250	<0.4	0.2	-	0.02	0.4	<0.01	0.1	0.1	-	-	-	<0.02	
CW-2	8/21/2002	TL	1200	690	-	14.8	10	7	250	2	110	140	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-3	8/24/2000	FGL	1570	920	8.1	18.2	13	8	338	1	204	156	340	300	<0.4	0.2	-	0.04	0.5	<0.01	0.7	0.1	-	-	-	<0.02	
CW-3	6/25/2001	FGL	1710	1050	8	16.8	16	10	348	2	232	188	400	330	<0.4	0.3	<2	-	0.5	<0.01	0.8	0.2	30	-	-	<0.02	
CW-3	6/28/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
CW-3	6/17/2002	TL	1500	920	7.6	16	16	11	340	3	180	190	370	300	<2	-	-	0.05	0.6	<0.05	1.4	0.3	-	-	-	<0.05	
CW-3	8/21/2002	TL	1700	999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-3	8/21/2002	CLS	1600	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-3	8/21/2002	FGL	1650	1020	8.1	16.9	15	9	336	1	208	187	390	350	<0.4	0.3	-	-	0.6	<0.01	0.4	0.2	-	-	-	0.0	
CW-3	8/21/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.4	<0.4	-	-	
CW-3	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3	<0.4	-	-	
CW-3	7/9/2003	FGL	1270	810	7.5	-	29	25	198	2	250	155	210	170	<0.4	0.5	-	-	0.4	<0.01	6.6	1.3	-	-	-	0.1	
CW-4	4/9/1993	NA	1850	1050	7.3	11.8	29	14	310	3	140	190	497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-4	9/12/2001	FGL	2780	1730	8.3	29	20	11	650	2	216	319	910	790	<0.4	0.4	<2	-	0.9	<0.01	1.1	0.2	-	-	-	<0.02	
CW-4	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	<0.4	-	-	
CW-4	6/17/2002	TL	1600	940	7.2	12.6	24	15	320	5	250	160	310	250	<2	-	-	0.07	0.5	<0.05	0.8	0.7	-	-	-	<0.05	
CW-4	8/21/2002	CLS	1500	970	-	10.7	26	16	280	3	220	180	403	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-4	8/21/2002	FGL	1600	1000	7.5	11.3	25	16	295	2	190	174	400	330	<0.4	0.4	-	-	0.5	<0.01	2.0	0.6	-	-	-	<0.02	
CW-4	8/21/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.2	0.9	-	-	
CW-4	8/21/2002	TL	1600	960	-	12.2	26	16	320	5	210	170	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-4	7/9/2003	FGL	1260	810	7.8	-	31	22	193	4	246	156	190	160	<0.4	0.3	-	-	0.4	<0.01	1.3	1.1	-	-	-	<0.02	
CW-4	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.8	<0.4	-	-	
CW-5	6/28/2001	FGL	2340	1450	8.2	20.4	21	12	474	2	176	267	750	630	<0.4	0.3	<2	-	0.7	<0.01	0.4	0.2	60	-	-	<0.02	
CW-5	6/28/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
CW-5	10/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
CW-5	10/3/2001	FGL	2630	1620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CW-5	6/17/2002	TL	1900	1100	7.9	20.5	17	10	430	4	180	210	540	440	<2	-	-	0.06	0.6	<0.05	0.5	0.2	-	-	-	<0.05	
CW-5	8/20/2002	FGL	2640	1590	8	26.9	18	10	574	2	217	290	860	760	<0.4	0.4	-	-	0.8	<0.01	0.4	0.2	-	-	-	<0.02	

Table C-1
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Shallow Wells)

							General Minerals									Trace Elements											
							Cations				Anions																
Well Owner	Sample	Lab ¹	EC ²	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Total Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se	Zn		
Well ID	Date			(µmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)	
Coelho West																											
CW-5	8/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	<0.4	-		
CW-5	8/21/2002	CLS	2600	1600	-	25.3	19	11	560	2	200	290	952	780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CW-5	8/21/2002	TL	2700	1600	-	29	17	10	610	4	190	310	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CW-5	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.0	<0.4	-		
CW-5	7/9/2003	FGL	1640	1030	8.4	-	19	11	356	2	181	199	460	380	<0.4	-	-	-	0.6	<0.01	0.4	0.4	-	-	<0.02		

1. Laboratory Abbreviations: BSK - BSK Analytical Laboratories, Fresno; CLS - California Laboratory Services, Rancho Cordova; FGL - Fruit Growers Laboratory, Santa Paula; JML - JM Lord, Inc., Fresno; OBL - Olson Biochemistry Laboratories of South Dakota State University, Brookings, SD; TL - The Twining Laboratories, Inc., Fresno; USBR - U.S. Bureau of Reclamation; USGS - U.S. Geological Survey; NA - Not Available.
2. Electrical Conductivity at 25°C
3. HCO₃ reported as HCO₃, total alkalinity reported as CaCO₃, and NO₃ reported as NO₃.

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner	Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	General Minerals										Trace Elements									
							Cations				Anions															
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)	
Central California ID																										
5A	8/1/1990	NA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5A	8/1/1991	NA	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5A	8/1/1992	NA	584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5A	8/1/1996	NA	828	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5A	6/9/1997	NA	710	430	8.3	-	16	5	120	2	98	83	134	-	<0.4	-	-	-	0.3	-	0.54	0.31	-	-	-	-
5A	8/4/1999	FGL	688	450	7.9	6	16	5	107	2	97	85	150	-	<0.4	-	2	-	0.3	-	0.05	0.03	-	-	-	-
5A	9/29/1999	FGL	587	350	7.7	4	23	8	88	2	70	79	140	-	<0.4	-	<2	-	0.2	-	0.60	0.30	-	-	-	-
5A	6/7/2001	BSK	730	460	7.9	7.5	18	5.3	140	2	110	92	134	110	<10	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
5A	9/30/2002	BSK	910	590	7.7	-	19	5	180	2	150	98	120	120	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-
5A	8/25/2003	BSK	620	390	8.1	-	26	8	110	-	68	84	110	110	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
12C	6/7/2001	BSK	1700	1200	7.3	5.7	86	42	260	4	420	260	146	120	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
12C	9/30/2002	BSK	1900	1300	6.8	-	82	41	270	6	430	250	130	130	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-
12C	8/25/2003	BSK	1400	1000	7.4	-	68	35	200	5	330	180	120	120	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1960	NA	813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1961	NA	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1965	NA	753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1972	NA	659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1974	NA	641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1975	NA	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1976	NA	641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	4/15/1977	NA	528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1978	NA	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	4/15/1979	NA	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1980	NA	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	4/15/1981	NA	845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1982	NA	863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	4/15/1984	NA	847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1987	NA	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/15/1988	NA	860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/1/1989	NA	951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	8/1/1990	NA	1170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	8/1/1991	NA	1024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	8/1/1992	NA	1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	7/1/1993	NA	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	8/1/1994	NA	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	8/1/1996	NA	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15B	6/9/1997	NA	1100	680	7.9	-	47	24	120	5	190	140	134	-	<0.4	-	-	-	0.3	-	<0.05	1.3	-	-	-	-
15B	6/21/2001	BSK	1100	730	7.3	4	59	29	150	4	230	160	120	98	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
15B	9/30/2002	BSK	1200	770	6.8	-	56	29	160	4	240	160	120	120	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-
15B	8/25/2003	BSK	1100	720	7.6	-	63	31	140	5	220	150	120	120	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

							General Minerals									Trace Elements											
							Cations				Anions																
Well Owner	Sample	Lab ¹	EC ²	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Total Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se	Zn		
Well ID	Date			(µmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)	
Central California ID																											
16B	10/20/1993	NA	839	523	6.8	3.1	38	23	99	3.6	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16C	9/30/2002	BSK	1000	620	6.7	-	51	27	130	4	180	130	110	110	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-		
23B	6/7/2001	BSK	2600	1100	7.5	7.4	120	62	400	6	670	380	146	120	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-		
23B	9/30/2002	BSK	2700	1900	6.5	-	110	61	400	6	700	360	140	140	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-		
23B	8/25/2003	BSK	2400	1800	7.5	-	120	62	350	6	640	340	140	140	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1963	NA	741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1964	NA	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1968	NA	681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1972	NA	889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	4/15/1973	NA	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1974	NA	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1975	NA	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1976	NA	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	4/15/1977	NA	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1978	NA	1172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	4/15/1979	NA	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	4/15/1981	NA	1159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1982	NA	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	4/15/1984	NA	962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1987	NA	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/15/1988	NA	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	7/1/1989	NA	1118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	8/1/1990	NA	1382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	8/1/1991	NA	1335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	8/1/1992	NA	1304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	8/1/1994	NA	1480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	2/1/1995	NA	1160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	8/1/1996	NA	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28B	6/9/1997	NA	1400	890	-	-	-	-	175	-	314	137	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	0.96	-	-	-		
28B	8/4/1999	FGL	1400	940	6.9	3.9	70	32	157	5	310	153	200	-	<0.4	-	3	-	0.4	-	11.4	1.5	-	-	-		
28B	9/29/1999	FGL	1410	960	6.7	3.6	76	36	152	6	326	162	210	-	<0.4	-	<2	-	0.4	-	0.05	0.01	-	-	-		
32B	7/15/1964	NA	416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32B	7/15/1968	NA	653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32B	7/15/1970	NA	745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32B	7/15/1972	NA	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32B	7/15/1974	NA	1030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32B	7/15/1975	NA	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32B	7/15/1976	NA	941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32B	4/15/1977	NA	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32B	4/15/1979	NA	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)									
Central California ID																									
32B	4/15/1981	NA	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	7/15/1982	NA	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	4/15/1984	NA	991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	7/15/1987	NA	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	7/15/1988	NA	1548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	7/1/1989	NA	1674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	8/1/1990	NA	2060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	8/1/1991	NA	1789	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	8/1/1992	NA	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	8/1/1996	NA	2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	6/9/1997	NA	2000	1400	7.9	-	110	36	270	7	610	200	195	-	<0.4	-	-	-	1.2	-	<0.05	2.5	-	-	-
32B	8/4/1999	FGL	2120	1480	7.1	4.9	120	40	242	6	630	204	210	-	<0.4	-	<2	-	1.3	-	0.8	2.8	-	-	-
32B	9/29/1999	FGL	1450	1010	7.2	3.6	88	33	156	5	362	152	210	-	<0.4	-	<2	-	0.7	-	0.9	3.0	-	-	-
32B	8/23/2000	FGL	2270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32B	6/7/2001	BSK	2100	1600	7.8	5.5	130	47	290	5	720	240	195	160	28	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-
32B	9/30/2002	BSK	2100	1500	7.3	-	130	48	300	6	630	210	160	160	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-
32B	8/25/2003	BSK	1300	910	7.8	-	86	35	160	4	320	160	140	140	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1966	NA	555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1972	NA	853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1974	NA	891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1975	NA	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1976	NA	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	4/15/1977	NA	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1978	NA	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	4/15/1979	NA	725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	4/15/1981	NA	1155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1982	NA	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	4/15/1984	NA	584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1987	NA	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/15/1988	NA	925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/1/1989	NA	1068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	8/1/1990	NA	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	8/1/1991	NA	1167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	8/1/1992	NA	1141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	7/1/1993	NA	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	8/1/1994	NA	1270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	8/1/1996	NA	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35A	6/9/1997	NA	1300	810	7.2	-	65	29	160	6	290	140	159	-	<0.4	-	-	-	0.4	-	<0.05	1.1	-	-	-
35A	6/7/2001	BSK	1200	830	7.6	4.2	62	30	160	5	280	150	134	110	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-
35A	9/30/2002	BSK	1400	900	6.8	-	71	33	190	5	310	160	130	130	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-
35A	8/25/2003	BSK	1300	890	7.4	-	72	36	170	6	290	180	110	110	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

							General Minerals									Trace Elements											
							Cations				Anions																
Well Owner	Sample	Lab ¹	EC ²	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Total Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se	Zn		
Well ID	Date			(µmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)	
Central California ID																											
38A	6/9/1997	NA	540	320	8.1	-	3	1	110	5	47	65	134	-	<0.4	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
38A	6/15/2001	BSK	620	340	7.9	14.9	3	1	120	-	58	76	134	110	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
38A	8/25/2003	BSK	590	390	8.1	-	3.8	1	130	-	57	78	110	110	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
Locke Ranch																											
No. 8	8/4/1999	FGL	1210	800	8.1	10.1	25	3	200	2	276	110	170	-	<0.4	-	<2	-	0.5	-	0.11	0.17	-	-	-		
No. 8	9/29/1999	FGL	633	420	8.3	10.4	6	2	115	<1	85	72	140	-	<0.4	-	<2	-	0.2	-	0.10	0.10	-	-	-		
Columbia Canal Co.																											
CC-1	11/8/1994	JML	270	-	8.8	-	-	-	62	-	-	18	-	-	3.5	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
CC-1	9/29/1997	JML	300	-	8.2	11.7	-	-	67	-	-	14	116	-	1.8	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
CC-1	6/4/1999	JML	860	-	8.6	12.9	2	-	73	-	27	16	-	-	6.2	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
CC-1	5/4/2001	JML	270	173	8.6	3.4	17	2	54	-	27	14	-	-	0	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-		
CC-1	8/6/2002	JML	250	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CC-1	8/25/2003	JML(1)	260	170	8.7	24	-	-	74	-	30	14	-	107	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
CC-2	11/8/1994	JML	320	-	8.8	-	-	-	67	-	-	32	-	-	3.5	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
CC-2	9/29/1997	JML	400	-	8.3	32.3	-	-	92	-	-	21	140	-	1.8	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
CC-2	5/4/2001	JML	350	224	8.6	4.3	16	2	69	-	55	27	-	-	0	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
CC-2	5/14/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
CC-2	8/6/2002	JML	330	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CC-2	8/25/2003	JML(1)	330	210	8.7	61.9	-	-	101	-	80	30	-	127	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
Cardella-1	9/29/1997	JML	800	-	7.9	21.4	-	-	175	-	-	71	220	-	7.1	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
Cardella-1	8/1/2002	JML	840	538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cardella-1	9/17/2003	JML(1)	660	420	8	12.2	9	3	160	-	65	95	-	145	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
Lopes-1	3/18/1999	JML	490	-	8.2	40.5	1	-	132	-	56	50	-	-	2.2	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-		
Lopes-1	5/4/2001	JML	510	326	8.1	5.7	15.8	2.6	93.3	-	60	65	-	-	0	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-		
Lopes-1	5/14/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
Lopes-1	8/1/2002	JML	890	570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Lopes-1	9/17/2003	JML(1)	710	450	8.2	13.1	9	3	177	-	76	94	-	170	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
Elrod-1	5/14/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
Elrod-1	7/31/2002	JML	1700	1088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elrod-1	9/17/2003	JML(1)	1590	1020	8.1	15.2	34	5	361	-	160	352	-	155	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-		
Elrod-2	2/24/1999	JML	400	-	7.8	21.2	2	0.3	109	-	27	43	-	-	10.6	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-		
Elrod-2	5/14/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
Elrod-2	7/31/2002	JML	510	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elrod-2	9/17/2003	JML(1)	470	300	8.1	7.7	10	2	102	-	35	58	-	122	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-		

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

							General Minerals																			
							Cations				Anions					Trace Elements										
Well Owner	Sample		EC ²	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Total Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se	Zn	
Well ID	Date	Lab ¹	(µmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)	
Columbia Canal Co.																										
DMA	7/31/2002	JML	510	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DMA	2/24/1999	JML	360	-	7	3.6	17.03	3.8	63	0	32	47	-	-	13.3	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
DMA	6/4/1999	JML	1740	-	7.2	9.4	72	14	333	-	182	362	-	-	0	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	
DMA	8/1/2002	JML	2490	1594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DMA	9/17/2003	JML(1)	1820	1170	7.6	6.7	127	25	315	-	209	333	-	327	3.5	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	
Davis	2/24/1999	JML	840	-	7.6	9.6	18	8	193	-	102	112	-	-	9.7	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
Davis	8/1/2002	JML	890	570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Davis	9/17/2003	JML(1)	630	400	8.2	5.7	23	8	126	-	57	89	-	158	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	
Garcia-1	8/6/2002	JML	780	499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garcia-1	9/4/2003	JML(1)	810	520	7.8	22.7	5	1	208	-	121	123	-	146	0.1	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
Garcia-2	8/1/2002	JML	1430	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garcia-2	9/4/2003	JML(1)	930	600	7.8	22.1	6	1	224	-	142	139	-	143	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	
Garcia-3	8/1/2002	JML	1000	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garcia-3	9/17/2003	JML(1)	690	440	8	9.5	14	4	158	-	70	98	-	158	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
Garcia-4	8/6/2002	JML	750	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garcia-4	9/17/2003	JML(1)	890	570	8.1	14	12	3	208	-	74	138	-	192	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
Garcia-5	8/1/2002	JML	960	614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garcia-5	9/17/2003	JML(1)	660	420	8.2	6.5	19	8	134	-	66	90	-	144	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
Snyder	5/4/2001	JML	950	608	7.9	9	20	3	164	-	123	147	-	-	4.4	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
Snyder	7/31/2002	JML	660	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Snyder	9/9/2003	JML(1)	650	420	8.1	21.3	3	1	166	-	80	85	-	146	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
Mowry Diesel	5/17/2001	JML	630	-	8.1	29.8	2.2	-	160.5	-	84	97	-	-	0	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
Mowry Diesel	8/2/2002	JML	700	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mowry Electric	6/24/1999	JML	720	-	7.9	5.5	26	5	115	-	70	81	-	-	2.66	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
Mowry Electric	5/17/2001	JML	480	-	7.8	4.3	27.3	2.9	87.6	-	52	77	-	-	0	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
Newhall Land & Farming																										
No. 32	8/28/1953	AT	-	277	8.1	6.2	6	3.5	77	-	4.1	39	168	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	
No. 32	5/18/1979	AT	600	380	7.9	-	-	-	106	-	-	43	275	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
No. 32	8/4/1979	AT	680	440	8	-	-	-	124	-	-	60	287	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
No. 32	11/8/1994	BSK	970	-	7.8	4.7	-	-	154	-	-	99	262	-	28	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-	
No. 32	4/3/1995	BSK	980	-	8.2	4.7	-	-	152	-	-	99	275	-	28	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.4	-	
No. 32	9/15/1995	BSK	1080	-	8	6.7	-	-	184	-	-	99	366	-	27	-	-	-	0.4	-	-	-	-	0.6	-	
No. 32	3/19/1996	BSK	1020	-	7.9	5.9	-	-	163	-	-	96	384	-	28	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-	
No. 32	9/4/1996	BSK	1100	-	7.8	5.8	-	-	159	-	-	121	305	-	30	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-	

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)									
Newhall Land & Farming																									
No. 32	4/4/1997	BSK	1100	-	8	4.6	-	-	149	-	-	96	165	-	44	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-
No. 32	7/2/1997	BSK	1100	-	8.6	6.6	-	-	182	-	-	82	574	-	54	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-
No. 32	4/17/2001	JML	1100	-	7.7	6.4	-	-	198	-	-	124	366	-	56	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-
No. 32	9/14/2001	JML	1210	-	7.3	4.8	-	-	184	-	-	117	421	-	53	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.7	-
No. 32	3/13/2002	JML	1120	-	7.9	5.6	-	-	195	-	-	124	384	-	9	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<0.5	-
No. 32	8/15/2002	JML	830	-	8	10.6	-	-	191	-	-	64	293	-	2	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-
No. 32	8/14/2003	JML	1000	800	7.8	-	-	-	210	-	-	121	378	-	8.2	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<0.4	-
No. 42	11/8/1994	BSK	1050	-	7.8	5.4	-	-	184	-	-	135	244	-	21	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.4	-
No. 42	4/3/1995	BSK	1040	-	8	3.3	-	-	85	-	-	117	275	-	4	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.3	-
No. 42	9/15/1995	BSK	1280	-	8	8	-	-	218	-	-	149	397	-	27	-	-	-	0.4	-	-	-	-	0.8	-
No. 42	3/19/1996	BSK	1110	-	7.9	7.9	-	-	198	-	-	124	336	-	20	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.2	-
No. 42	9/4/1996	BSK	1100	-	7.8	9.1	-	-	191	-	-	142	287	-	22	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.2	-
No. 42	4/4/1997	BSK	1100	-	8	7	-	-	182	-	-	131	134	-	27	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.3	-
No. 42	7/2/1997	BSK	1100	-	8.5	9.3	-	-	205	-	-	96	714	-	48	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-
No. 42	3/21/2001	JML	1100	-	7.7	9.4	-	-	218	-	-	149	329	-	34	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-
No. 42	9/14/2001	JML	1130	-	7.5	9.3	-	-	221	-	-	145	384	-	20	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-
No. 42	3/13/2002	JML	1110	-	8	8.8	-	-	228	-	-	152	354	-	5	-	-	-	0.5	-	-	-	-	<0.5	-
No. 42	8/15/2002	JML	1200	-	7.7	6.2	-	-	205	-	-	121	378	-	6	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<0.5	-
No. 42	8/14/2003	JML	1000	800	7.7	-	-	-	241	-	-	142	383	-	5.4	-	-	-	0.5	-	-	-	-	<0.4	-
No. 53	1/28/1964	UAG	225	160	7.8	-	-	-	56	-	-	23	164	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-
No. 53	11/8/1994	BSK	530	-	8.3	3.1	-	-	76	-	-	71	92	-	4	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.0	-
No. 53	4/3/1995	BSK	550	-	8.3	3.9	-	-	85	-	-	71	122	-	4	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-
No. 53	9/15/1995	BSK	540	-	8.3	5.2	-	-	92	-	-	39	140	-	7	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.7	-
No. 53	3/19/1996	BSK	570	-	8.4	4.4	-	-	92	-	-	78	244	-	2	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.2	-
No. 53	9/4/1996	BSK	600	-	8.2	5.2	-	-	83	-	-	82	92	-	2	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.3	-
No. 53	4/4/1997	BSK	600	-	8.3	3.5	-	-	78	-	-	74	55	-	4	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.0	-
No. 53	7/2/1997	BSK	600	-	8.3	6.5	-	-	108	-	-	64	177	-	14	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.8	-
No. 53	9/1/1997	BSK	500	-	8.2	-	-	-	-	-	97	57	110	-	4	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-
No. 53	3/1/1998	BSK	565	-	8.3	-	-	-	21	1	97	83	-	-	<2	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-
No. 53	9/1/1998	BSK	610	-	8.3	-	-	-	-	-	97	64	-	-	3	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-
No. 53	3/1/1999	BSK	570	-	8.1	-	-	-	-	-	122	57	134	-	6	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-
No. 53	9/1/1999	BSK	600	-	8.2	-	-	-	-	-	110	71	153	-	3	-	-	-	0.1	-	-	-	-	1.2	-
No. 53	3/21/2000	JML	530	-	8.1	6.4	22	2	117	-	56	105	-	122	2	-	-	-	0.0	-	-	-	-	<0.4	-
No. 53	10/3/2000	JML	520	-	8.2	5.5	27	2	110	-	54	71	-	121	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.4	-
No. 53	3/21/2001	JML	540	-	8.2	5.6	19	3	99	-	49	75	-	115	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.4	-
No. 53	6/26/2001	JML	530	-	8.3	6.6	18	-	102	-	49	78	-	120	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-
No. 53	9/14/2001	JML	580	-	8.1	5.5	-	-	97	-	-	71	262	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-
No. 53	3/13/2002	JML	520	-	8.1	5.6	-	-	101	-	-	74	153	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-
No. 53	8/15/2002	JML	1200	-	7.6	10.1	-	-	262	-	-	145	354	-	6	-	-	-	0.4	-	-	-	-	<0.5	-
No. 53	7/15/2003	JML(1)	550	350	8.3	5.8	23	3	112	-	52	67	-	141	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements										
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)	
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)										
Newhall Land & Farming																										
No. 74	1/27/1975	TL	-	684	8.1	20	7	1	214	-	124	156	168	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
No. 74	11/8/1994	BSK	1000	-	8.1	11.4	-	-	177	-	-	152	122	-	4	-	-	-	0.6	-	-	-	-	0.1	-	
No. 74	4/3/1995	BSK	1020	-	8	11.9	-	-	193	-	-	145	153	-	4	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	
No. 74	9/15/1995	BSK	1090	-	8.2	23.9	-	-	223	-	-	163	140	-	2	-	-	-	0.8	-	-	-	-	0.4	-	
No. 74	3/19/1996	BSK	980	-	8.2	13.9	-	-	202	-	-	138	244	-	4	-	-	-	0.8	-	-	-	-	0.1	-	
No. 74	9/4/1996	BSK	1000	-	8	36.7	-	-	189	-	-	149	122	-	3	-	-	-	0.6	-	-	-	-	0.0	-	
No. 74	4/4/1997	BSK	1000	-	8.2	11.5	-	-	179	-	-	128	43	-	5	-	-	-	0.6	-	-	-	-	0.0	-	
No. 74	7/2/1997	BSK	1000	-	8.4	23.6	-	-	218	-	-	96	214	-	15	-	-	-	0.7	-	-	-	-	<0.8	-	
No. 74	9/1/1997	BSK	1000	-	8	-	-	-	209	-	-	89	153	-	9	-	-	-	0.7	-	-	-	-	<2	-	
No. 74	3/1/1998	BSK	964	-	8	-	2	<1	198	-	-	118	-	-	1	-	-	-	0.6	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 74	9/1/1998	BSK	1070	-	8.3	-	-	-	205	-	-	124	-	-	4	-	-	-	0.6	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 74	3/1/1999	BSK	950	-	7.9	-	-	-	248	-	-	92	159	-	5	-	-	-	0.7	-	-	-	-	1.0	-	
No. 74	9/1/1999	BSK	1050	-	8	-	-	-	243	-	-	138	171	-	2	-	-	-	0.6	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 74	3/21/2000	JML	920	-	7.9	21.3	7	<1	227	-	123	171	-	135	2	-	-	-	0.5	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 74	10/3/2000	JML	930	-	7.8	17.1	12	<1	230	-	145	140	-	202	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 74	3/21/2001	JML	950	-	8	20.5	6	1	206	-	126	155	-	136	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 74	6/28/2001	JML	980	-	8.1	-	2	-	157	-	82	178	-	88	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	
No. 74	9/14/2001	JML	940	-	7.8	21.3	-	-	202	-	-	142	232	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	
No. 74	3/13/2002	JML	920	-	7.9	24.1	-	-	212	-	-	149	171	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 74	8/15/2002	JML	570	-	8.2	6.4	-	-	115	-	-	67	146	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 74	7/17/2003	JML(1)	930	600	7.9	22	6	1	217	-	126	135	-	158	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	
No. 77	7/15/2003	JML(1)	770	490	8	15	8	2	185	-	55	93	-	215	0.5	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	
No. 78	4/13/1976	TL	-	314	8	12.9	2	2	108	-	42	64	137	-	1	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	
No. 78	7/21/1977	TL	337	-	8.4	11.4	2	1	79	-	39	35	64	-	1	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
No. 78	11/8/1994	BSK	430	-	8.6	8.4	-	-	87	-	-	57	110	-	4	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.1	-	
No. 78	4/3/1995	BSK	360	-	8.6	-	-	-	78	-	-	53	92	-	3	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
No. 78	9/15/1995	BSK	390	-	8.3	19.8	-	-	85	-	-	21	122	-	8	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.5	-	
No. 78	3/19/1996	BSK	390	-	8.7	7.8	-	-	87	-	-	53	122	-	2	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.1	-	
No. 78	9/4/1996	BSK	500	-	8.6	24.7	-	-	85	-	-	43	85	-	2	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.0	-	
No. 78	4/4/1997	BSK	400	-	8.5	5.9	-	-	74	-	-	39	37	-	3	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
No. 78	7/2/1997	BSK	400	-	8.4	46	-	-	106	-	-	43	177	-	14	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.8	-	
No. 78	9/1/1997	BSK	400	-	8.5	-	-	-	94	-	-	32	110	-	8	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-	
No. 78	3/1/1998	BSK	396	-	8.5	-	<1	<1	88	-	-	75	-	-	<2	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 78	9/1/1998	BSK	480	-	8.5	-	-	-	94	-	-	39	-	-	5	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 78	3/1/1999	BSK	410	-	8.5	-	-	-	120	-	-	43	122	-	11	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 78	9/1/1999	BSK	500	-	8.2	-	-	-	117	-	-	46	146	-	3	-	-	-	0.2	-	-	-	-	1.4	-	
No. 78	3/21/2000	JML	400	-	8.5	13.9	3	<1	109	-	38	58	-	113	3	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 78	10/3/2000	JML	450	-	8.3	11.3	7	<1	121	-	51	55	-	116	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 78	3/21/2001	JML	450	-	7.4	16.8	1	<1	99	-	44	54	-	109	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 78	6/26/2001	JML	400	-	8.5	16.4	1	-	97	-	32	50	-	112	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
No. 78	9/14/2001	JML	430	-	8.3	29.2	-	-	94	-	-	46	140	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals														Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)	
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)										
Newhall Land & Farming																										
No. 78	3/13/2002	JML	440	-	8.2	37.5	-	-	106	-	-	57	140	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 78	8/15/2002	JML	1000	-	7.9	23.4	-	-	232	-	-	138	165	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 78	6/20/2003	JML	560	-	8.3	-	-	-	101	-	-	46	157	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
No. 89	11/8/1994	BSK	890	-	7.7	2.4	-	-	122	-	-	85	250	-	19	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.6	-	
No. 89	4/3/1995	BSK	920	-	8.1	2.7	-	-	138	-	-	96	262	-	17	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.6	-	
No. 89	9/15/1995	BSK	980	-	8.1	2.5	-	-	168	-	-	89	366	-	15	-	-	-	0.2	-	-	-	-	1.0	-	
No. 89	3/19/1996	BSK	940	-	8.2	2.4	-	-	161	-	-	85	293	-	17	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.5	-	
No. 89	9/4/1996	BSK	900	-	7.8	2.6	-	-	154	-	-	92	305	-	26	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.6	-	
No. 89	4/4/1997	BSK	1000	-	7.9	1.9	-	-	152	-	-	67	201	-	22	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
No. 89	7/2/1997	BSK	1000	-	8.6	1.8	-	-	166	-	-	64	470	-	42	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
No. 89	9/14/2001	JML	1050	-	7.4	5.9	-	-	175	-	-	89	378	-	24	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.9	-	
No. 89	3/13/2002	JML	1080	-	7.8	6.1	-	-	202	-	-	99	415	-	6	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.8	-	
No. 89	8/15/2002	JML	810	-	8	14.8	-	-	186	-	-	89	250	-	1	-	-	-	0.3	-	-	-	-	1.0	-	
No. 89	8/14/2003	JML	1000	700	7.6	-	-	-	203	-	-	81	430	-	5.9	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.8	-	
No. 91	11/8/1994	BSK	890	-	7.7	4.7	-	-	163	-	-	106	238	-	27	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-	
No. 91	4/3/1995	BSK	840	-	7.7	6.1	-	-	133	-	-	96	232	-	27	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.1	-	
No. 91	9/15/1995	BSK	980	-	8.1	7.2	-	-	172	-	-	103	305	-	24	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.8	-	
No. 91	3/19/1996	BSK	950	-	8	6.5	-	-	166	-	-	96	323	-	27	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.5	-	
No. 91	9/4/1996	BSK	1600	-	7.9	12.1	-	-	274	-	-	284	250	-	18	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2	-	
No. 91	4/4/1997	BSK	1000	-	8	5.3	-	-	143	-	-	92	140	-	19	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-	
No. 91	7/2/1997	BSK	1300	-	8.6	11.3	-	-	267	-	-	128	445	-	50	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
No. 91	3/21/2001	JML	1000	-	7.7	6.9	-	-	172	-	-	110	360	-	46	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
No. 91	9/14/2001	JML	1020	-	7.7	6.1	-	-	175	-	-	106	348	-	31	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
No. 91	3/13/2002	JML	1000	-	7.8	6.4	-	-	189	-	-	117	366	-	7	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 91	8/15/2002	JML	420	-	8.3	28.4	-	-	113	-	-	50	128	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.4	-	
No. 91	8/14/2003	JML	1100	700	7.3	-	-	-	188	-	-	111	426	-	7.6	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 94	11/8/1994	BSK	480	-	8.8	8.3	-	-	85	-	-	64	110	-	3	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.2	-	
No. 94	4/3/1995	BSK	390	-	8.8	7.7	-	-	78	-	-	35	92	-	4	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.1	-	
No. 94	9/15/1995	BSK	650	-	8.6	6.5	-	-	110	-	-	64	171	-	1	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.3	-	
No. 94	3/19/1996	BSK	500	-	8.8	9	-	-	106	-	-	64	110	-	2	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.1	-	
No. 94	9/4/1996	BSK	500	-	8.7	0	-	-	94	-	-	57	79	-	6	-	-	-	0.3	-	-	-	-	0.0	-	
No. 94	4/4/1997	BSK	500	-	8.6	1.7	-	-	90	-	-	53	43	-	4	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
No. 94	7/2/1997	BSK	400	-	8.5	30.1	-	-	108	-	-	43	177	-	19	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.8	-	
No. 94	9/1/1997	BSK	400	-	8.6	-	-	-	92	-	-	32	110	-	11	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
No. 94	3/1/1998	BSK	403	-	8.3	-	<1	<1	92	-	-	59	-	-	0	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 94	9/1/1998	BSK	450	-	8.6	-	-	-	92	-	-	35	-	-	11	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 94	3/1/1999	BSK	380	-	8.6	-	-	-	113	-	-	32	134	-	14	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 94	9/1/1999	BSK	440	-	8.5	-	-	-	108	-	-	35	159	-	2	-	-	-	0.2	-	-	-	-	1.3	-	
No. 94	3/21/2000	JML	410	-	8.6	17.7	2	<1	123	-	40	21	-	123	3	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 94	10/3/2000	JML	410	-	8.5	10.4	7	<1	111	-	39	39	-	129	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.4	-	

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	General Minerals										Trace Elements									
							Cations				Anions															
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)	
Newhall Land & Farming																										
No. 94	3/29/2001	JML	400	-	8.8	14.5	-	-	97	-	-	35	146	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
No. 94	6/22/2001	JML	450	-	8.5	33	1	-	120	-	37	48	-	145	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
No. 94	9/14/2001	JML	380	-	8.5	24.3	-	-	87	-	-	35	153	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
No. 94	3/13/2002	JML	390	-	8.4	34.1	-	-	97	-	-	39	165	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 94	8/15/2002	JML	1110	-	7.8	6.6	-	-	214	-	-	82	391	-	6	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 94	7/2/2003	JML(1)	350	220	8.6	31.3	1	-	106	-	42	47	-	141	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
No. 95	9/1/1997	BSK	200	-	8.9	-	-	-	57	-	-	14	110	-	11	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-	
No. 95	3/1/1998	BSK	305	-	8.7	-	<1	<1	70	-	-	3	-	-	4	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 95	9/1/1998	BSK	310	-	8.7	-	-	-	67	-	-	21	-	-	10	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 95	3/1/1999	BSK	300	-	8.6	-	-	-	90	-	-	21	128	-	14	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 95	9/1/1999	BSK	280	-	8.6	-	-	-	7	-	-	18	134	-	1	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.8	-	
No. 95	3/21/2000	JML	240	-	8.8	11.2	2	<1	78	-	45	21	-	106	3	-	-	-	0.0	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 95	10/3/2000	JML	230	-	8.6	6.9	6	<1	69	-	23	12	-	105	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.4	-	
No. 95	3/29/2001	JML	560	-	8.6	8.9	-	-	60	-	-	11	116	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
No. 95	6/22/2001	JML	240	-	8.6	13.3	-	-	62	-	6	13	-	100	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
No. 95	9/14/2001	JML	250	-	8.6	25	-	-	57	-	-	14	128	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
No. 95	3/13/2002	JML	230	-	8.4	17.7	-	-	57	-	-	14	122	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 95	8/15/2002	JML	1250	-	7.9	9	-	-	248	-	-	160	354	-	7	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.5	-	
No. 95	7/2/2003	JML(1)	220	140	8.6	26.2	-	-	65	-	48	18	-	115	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
MW-1	6/11/2002	JML	670	-	7.4	2.8	-	-	90	-	-	82	183	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
MW-1	8/6/2003	JML	610	400	7.4	-	-	-	85	-	-	78	122	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.4	-	-
U.S. Geological Survey																										
31J5	11/20/1985	USGS	4040	2450	7.9	29.4	49	6	820	5	420	990	248	-	<0.1	-	1	-	0.9	-	0.22	0.34	-	-	-	-
31J5	11/6/1991	USGS	5200	2780	7.7	20.4	130	19	940	9	520	990	-	-	<0.1	-	1	-	0.7	-	0.91	0.46	-	-	-	-
31J5	8/2/1999	FGL	9410	6550	7.4	15.3	380	140	1370	16	1580	2440	290	-	<0.4	-	<2	-	2.3	-	1.7	3.7	-	-	-	-
31J5	9/28/1999	FGL	10100	6700	7.4	16.2	425	178	1580	19	1660	2400	320	-	<0.4	-	<2	-	3.1	-	2.3	4.0	-	-	-	-
31J5	8/25/2000	FGL	10300	7000	7.3	17.8	395	174	1690	17	1630	2360	280	230	<0.8	<0.2	-	-	2.8	<0.01	2.2	3.3	-	-	<0.02	-
31J5	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
31J5	6/27/2001	FGL	9750	6400	6.9	16.9	356	168	1540	34	1430	2190	280	230	<0.8	0.8	3	-	3.1	<0.01	10.9	3.6	103	-	<0.02	-
31J5	6/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.2	<0.4	-	
31J5	6/26/2002	FGL	10100	7100	7.2	21.6	326	177	1950	18	1920	2720	290	240	<0.4	<0.1	<2	-	3.2	<0.01	1.8	3.1	-	-	<0.02	-
31J5	7/8/2003	FGL	9900	6900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10A4	9/28/1999	FGL	2820	2370	7.5	2.5	221	167	200	3	1370	129	160	130	5.5	-	2	-	2.1	-	<0.25	0.16	-	-	-	-
AES Mendota																										
Well 6	5/17/1991	BCL	990	625	8.6	6.4	1.2	209	1.2	83	133	220	180	-	<0.4	0.12	-	<0.1	0.2	<0.01	0.06	0.07	-	<2	-	-
Well 6	8/12/1994	BD	1050	-	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Well 6	9/19/1996	BD	1200	-	8.4	-	-	-	258	-	119	172	-	225	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	-	<0.05	-
Well 6	9/9/1999	BD	1290	-	8.5	-	-	-	269	-	127	173	-	236	-	-	-	-	-	<0.05	0.35	-	-	-	-	-
Well 6	5/11/2000	BD	1340	-	8.4	-	-	-	272	-	144	208	-	223	-	-	-	-	-	<0.05	0.10	-	-	-	-	-
Well 6	11/2/2000	BD	1290	-	8.4	-	-	-	276	-	128	199	-	233	-	-	-	-	-	<0.05	0.17	-	-	-	-	-

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

							General Minerals									Trace Elements										
							Cations				Anions															
Well Owner	Sample	Lab ¹	EC ²	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Total Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se	Zn	
Well ID	Date		(µmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)	
AES Mendota																										
Well 6	8/23/2001	BD	1330	-	8.3	-	-	-	287	-	143	196	-	241	-	-	-	-	-	-	<0.05	0.09	-	-	-	-
Well 6	4/18/2002	BD	1460	-	8.4	-	-	-	296	-	144	218	-	242	-	-	-	-	-	-	<0.05	0.06	-	-	-	<0.01
Well 6	6/13/2002	BD	1430	-	8.4	-	-	-	307	-	160	216	-	237	-	-	-	-	-	-	<0.05	0.21	-	-	-	-
Hansen Farms																										
7C1	8/3/1999	FGL	8860	5700	7.8	18.2	216	140	1400	8	1020	2380	320	-	7	-	10	-	3.9	-	0.32	0.28	-	-	-	-
7C1	9/28/1999	FGL	9510	6130	7.6	18.1	250	173	1520	10	1270	2370	310	-	21	-	4	-	5.2	-	<0.05	0.38	-	-	-	-
7C1	6/27/2001	FGL	9480	5950	7.8	20.9	226	163	1690	8	1330	2330	290	240	20.6	<0.1	5	-	5.0	<0.01	0.31	0.36	-	-	0.13	
7C1	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	50.4	-	
7C1	10/3/2001	FGL	9430	6300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.6	-	
Fordel, Inc.																										
M-1	8/3/1999	FGL	923	580	8.5	20.9	4	0.5	167	2	97	134	180	-	<0.4	-	<2	-	0.5	-	<0.05	<0.03	-	-	-	-
M-1	9/27/1999	FGL	1040	620	8.2	22.8	5	0.5	200	2	118	148	190	-	<0.4	-	<2	-	0.5	-	<0.05	0.04	-	-	-	-
M-1	8/23/2000	FGL	1020	610	7.8	22.1	6	0.5	210	2	106	137	180	150	<0.4	0.4	-	-	0.5	<0.01	<0.05	0.04	-	-	<0.02	
M-1	6/28/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
M-1	6/28/2001	FGL	1240	760	8.3	22.2	9	0.5	253	3	155	176	190	160	<0.4	0.5	<2	-	0.6	<0.01	<0.05	0.07	9	-	<0.02	
M-1	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
M-1	10/1/2001	FGL	1200	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
M-1	7/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2	<0.4	-	
M-1	7/8/2003	FGL	1260	780	8.2	-	14	1	250	3	180	200	190	160	<0.4	0.5	<2	-	0.5	<0.01	<0.05	0.10	-	-	<0.02	
Biomass	7/13/2000	FGL	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Terra Linda Farms																										
TL-1	7/13/2000	FGL	877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-1	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	<0.4	-	
TL-1	6/25/2002	FGL	1450	880	8.1	19.4	14	1	278	3	157	220	260	210	<0.4	0.2	<2	-	0.4	<0.01	<0.05	0.08	-	-	<0.02	
TL-2	7/13/2000	FGL	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-3	8/25/1999	FGL	651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-3	9/22/1999	FGL	664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-3	7/13/2000	FGL	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-3	10/1/2001	FGL	733	450	8.4	15.6	5	<1	146	2	65	104	170	140	<0.4	0.5	<2	-	0.4	<0.01	0.12	0.05	-	-	<0.02	
TL-3	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	<0.4	-	
TL-5	8/3/1999	FGL	1430	880	8.5	24	8	0.5	259	3	135	251	210	-	<0.4	-	<2	-	0.6	-	<0.05	<0.03	-	-	-	
TL-5	8/25/1999	FGL	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-5	9/22/1999	FGL	1376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-5	9/27/1999	FGL	1370	810	8.4	26.6	7	0.5	270	3	126	238	230	-	<0.4	-	<2	-	0.6	-	<0.05	0.02	-	-	-	
TL-5	7/13/2000	FGL	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-5	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
TL-5	6/26/2001	FGL	1530	900	8.3	29.4	8	0.5	317	4	141	261	230	190	<0.4	0.4	<2	-	0.6	<0.01	<0.05	0.02	9	-	<0.02	

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements										
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)	
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)										
Terra Linda Farms																										
TL-6	9/22/1999	FGL	4040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-7	8/25/1999	FGL	962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-7	9/22/1999	FGL	1003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-7	7/13/2000	FGL	1040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-7	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
TL-7	6/26/2001	FGL	1140	700	8.5	26.1	5	<1	244	3	105	183	200	170	<0.4	0.6	<2	-	0.5	<0.01	<0.05	0.02	8	-	<0.02	
TL-7	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4	<0.4	-	-	
TL-7	9/12/2001	FGL	1140	680	8.6	27.1	5	<1	254	3	105	185	200	170	<0.4	0.8	<2	-	0.5	<0.01	<0.05	0.02	-	-	<0.02	
TL-7	6/26/2002	FGL	1250	760	8.4	24.2	6	<1	243	3	108	217	210	170	<0.4	0.4	<2	-	0.5	<0.01	<0.05	0.02	-	-	<0.02	
TL-7	6/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	<0.4	-	-	
TL-8	8/25/1999	FGL	971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-8	9/22/1999	FGL	1035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-8	7/13/2000	FGL	1060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-8	6/26/2001	FGL	1070	650	8.4	24.4	5	<1	228	3	113	162	200	160	<0.4	0.6	<2	-	0.5	<0.01	<0.05	0.02	8	-	<0.02	
TL-8	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
TL-8	9/12/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.7	<0.4	-	-	
TL-8	9/12/2001	FGL	1190	730	8.5	24.7	6	<1	248	3	140	183	210	170	<0.4	0.7	<2	-	0.6	<0.01	<0.05	0.02	-	-	<0.02	
TL-8	10/2/2001	FGL	1110	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-8	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
TL-8	6/25/2002	FGL	1250	780	8.3	24.4	6	<1	245	3	134	196	210	170	<0.4	0.3	<2	-	0.5	<0.01	<0.05	0.03	-	-	<0.02	
TL-8	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	<0.4	-	-	
TL-9	8/25/1999	FGL	1290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TL-9	9/22/1999	FGL	1387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Coelho/Coelho																										
Conejo West	8/3/1999	FGL	1460	880	8.3	23.3	8	<1	263	4	132	268	200	-	<0.4	-	<2	-	0.6	-	<0.05	<0.03	-	-	-	
Conejo West	8/25/1999	FGL	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Conejo West	9/28/1999	FGL	1470	870	8.3	24.8	8	<1	280	4	136	270	230	-	<0.4	-	<2	-	0.7	-	<0.05	0.03	-	-	-	
Conejo West	7/13/2000	FGL	1550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CCF-1	7/13/2000	FGL	1660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CCF-1	6/26/2001	FGL	1710	1030	8.2	25.5	13	1	355	4	197	285	220	180	<0.4	0.4	<2	-	0.6	<0.01	<0.05	0.05	8	-	<0.02	
CCF-1	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
CCF-1	9/20/2001	FGL	1720	1040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CCF-1	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
CCF-1	10/2/2001	FGL	1740	1040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Silver Creek Packing Co.																										
SC-5	8/6/1999	FGL	3010	1730	8	24.6	38	9	650	10	330	630	240	-	<0.4	-	<2	-	0.6	-	<0.05	0.10	-	-	-	
SC-5	8/25/1999	FGL	3180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SC-5	9/22/1999	FGL	3210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SC-5	9/27/1999	FGL	3380	1940	8	23.7	42	4	600	8	260	770	270	-	<0.4	-	<2	-	1.0	-	0.08	0.10	-	-	-	

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements										
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)	
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)										
Silver Creek Packing Co.																										
SC-5	7/13/2000	FGL	3620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SC-5	8/23/2000	FGL	3770	2110	7.6	25.4	52	6	726	7	280	800	240	200	<0.4	0.2	-	-	1.0	<0.01	0.11	0.16	-	-	0.06	
SC-5	6/27/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	<0.4	-		
SC-5	6/27/2001	FGL	3970	2140	8	24.3	59	7	742	9	390	890	240	200	<0.4	0.2	<2	-	1.1	<0.01	0.15	0.19	-	-	<0.02	
SC-6	8/25/1999	FGL	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SC-6	9/22/1999	FGL	2680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SC-6	7/13/2000	FGL	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SC-6	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	<0.4	-		
SC-6	6/26/2001	FGL	2770	1560	8	27.7	25	2	536	6	200	610	240	190	<0.4	0.3	<2	-	0.7	<0.01	<0.05	0.09	-	-	<0.02	
Coelho/Gardner/Hansen																										
CGH-7	7/22/1997	NA	1000	680	8.1	10.7	32	13	283	4	110	511	445	-	0.71	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	
CGH-7	9/22/1999	FGL	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CGH-7	7/13/2000	FGL	1710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Meyers Farming																										
MS-5	3/15/1999	BSK	2600	1600	-	-	-	-	-	-	-	610	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	
MS-5	3/22/1999	BSK	2800	1700	-	-	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	0.61	
MS-5	3/23/1999	TL	-	1700	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	
MS-5	8/5/1999	FGL	2940	1710	8.3	24	26	12	590	3	220	570	390	-	<0.4	-	<2	-	0.8	-	<0.05	0.09	-	-	-	
MS-5	8/25/1999	FGL	2970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-5	9/22/1999	FGL	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-5	9/27/1999	FGL	3060	1750	5.2	23.8	27	11	580	3	250	620	410	-	<0.4	-	<2	-	0.9	-	<0.05	0.10	-	-	-	
MS-5	7/13/2000	FGL	2970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-5	8/24/2000	FGL	2890	1670	8	20.5	28	16	548	2	300	450	390	340	<0.4	0.2	-	-	0.8	0.02	0.08	0.12	-	-	0.16	
MS-5	6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
MS-5	6/26/2001	FGL	3030	1790	8.1	23.7	28	13	604	3	333	549	380	310	<0.4	0.4	<2	-	0.9	<0.01	0.07	0.11	22	-	<0.02	
MS-5	9/10/2001	TL	3000	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	18	-	-	
MS-5	10/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
MS-5	10/3/2001	FGL	3130	1820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-5	6/27/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	<0.4	-		
MS-5	6/27/2002	FGL	3110	1860	8.4	22	32	14	592	3	320	670	360	290	<0.4	0.3	<2	-	0.8	<0.01	0.06	0.12	-	-	<0.02	
MS-5	8/20/2002	CLS	3200	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-5	8/20/2002	FGL	3190	1890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-5	8/20/2002	TL	3200	1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MS-5	7/9/2003	FGL	3190	1830	8.2	-	34	15	667	3	350	710	340	280	<0.4	0.4	<2	-	0.9	<0.01	0.07	0.13	-	-	<0.02	
MS-5	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.8	<0.4	-		
Farmers Water District																										
R-1	6/25/2001	FGL	430	270	8.8	12.5	2	<1	87	<1	45	34	130	110	<0.1	0.1	<2	-	0.1	<0.01	0.11	<0.01	5	-	<0.02	
R-1	6/25/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
R-1	10/2/2001	FGL	444	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R-1	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
R-1	6/17/2002	TL	240	160	8.6	13.7	1	0.1	56	<1	23	8.6	100	84	<2	-	-	<0.01	<0.05	<0.05	<0.1	<0.03	-	-	<0.05	
R-1	8/20/2002	TL	440	260	-	15.9	2	0.3	95	1	46	35	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

Well Owner Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements											
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions																
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Farmers Water District																											
R-1	8/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	<0.4	-		
R-1	8/20/2002	CLS	430	270	-	11.9	2	<1	87	<1	47	35	122	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R-1	8/20/2002	FGL	436	290	8.8	13.7	2	<1	95	<1	42	35	140	110	<0.4	<0.1	-	-	0.1	<0.01	0.08	<0.01	-	-	<0.02		
R-1	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	<0.4	-		
R-1	7/9/2003	FGL	465	320	8.8	-	2	<1	111	<1	50	41	140	120	<0.4	0.3	<2	-	0.1	<0.01	<0.05	<0.01	-	-	<0.02		
R-2	7/31/1987	BCL	410	275	8.4	15.7	1	<1	93	1	20	39	131	-	<1	0.4	<10	<0.5	0.2	-	0.17	<0.01	-	-	-		
R-2	10/20/1993	NA	555	346	8.8	-	<3	<2	120	<1	47	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
R-2	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	<0.4	-		
R-2	10/2/2001	FGL	458	270	8.8	7.4	9	<1	88	1	56	41	130	110	<0.4	<0.1	<2	-	0.1	<0.01	<0.05	0.01	-	-	<0.02		
R-2	6/17/2002	TL	540	330	8.4	28	1	0.2	130	1	52	48	160	130	<2	-	-	<0.01	0.1	<0.05	0.13	<0.03	-	-	<0.05		
R-2	7/8/2003	FGL	753	490	8.7	-	2	<1	181	2	43	119	190	150	<0.4	0.4	<2	8.4	0.4	<0.01	<0.05	<0.01	-	-	<0.02		
R-3	7/31/1987	BCL	560	365	8.3	-	3	<1	155	1	39	38	217	-	<1	0.2	<10	<0.1	0.1	-	0.06	0.03	-	-	-		
R-3	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	<0.4	-		
R-3	10/2/2001	FGL	776	460	8.4	11.5	12	2	163	1	78	55	300	240	<0.4	<0.1	<2	-	0.1	<0.01	0.07	0.08	-	-	<0.02		
R-3	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		
R-3	6/25/2002	FGL	770	500	8.3	11.4	11	2	157	1	76	57	280	230	<0.4	<0.1	<2	-	0.2	<0.01	<0.05	0.06	-	-	<0.02		
R-3	8/20/2002	FGL	778	520	7.9	11.5	12	2	164	1	80	59	280	230	<0.4	<0.1	-	0.021	0.1	<0.01	0.08	0.08	-	-	<0.02		
R-3	8/20/2002	TL	790	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
R-3	8/20/2002	CLS	740	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
R-3	7/9/2003	FGL	827	520	8.3	-	17	3	190	2	88	62	310	260	<0.4	<0.1	<2	28	0.1	<0.01	0.08	0.13	-	-	<0.02		
R-3	7/9/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		
R-4	10/1/2001	FGL	252	180	9.2	9.3	1	<1	55	<1	15	13	100	90	<0.4	0.2	3	-	0.1	<0.01	0.14	<0.01	-	-	<0.02		
R-4	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	<0.4	-		
R-4	6/17/2002	TL	240	150	8.7	13.7	1	0.1	56	<1	23	8.7	100	84	<2	-	-	<0.01	<0.05	<0.05	0.48	<0.03	-	-	<0.05		
R-6	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1	<0.4	-		
R-6	10/1/2001	FGL	558	350	8.7	10.1	7	<1	108	1	58	67	140	110	<0.4	0.2	<2	-	0.2	<0.01	0.06	0.03	-	-	<0.02		
R-6	6/17/2002	TL	480	290	8.2	6.3	14	1.4	93	2	47	51	130	100	<2	-	-	0.011	0.1	<0.05	0.88	0.09	-	-	<0.05		
R-7	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	<0.4	-		
R-7	10/1/2001	FGL	476	300	8.7	7.4	9	<1	88	1	58	43	130	110	<0.4	<0.1	<2	-	<0.05	<0.01	<0.05	0.02	-	-	<0.02		
R-7	6/17/2002	TL	470	280	8.4	9	8	0.5	98	2	55	42	130	100	<2	-	-	<0.01	0.1	<0.05	<0.1	<0.03	-	-	<0.05		
R-8	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	<0.4	-		
R-8	10/2/2001	FGL	587	340	8.9	15.5	3	<1	121	1	59	66	160	130	<0.4	0.3	<2	-	0.2	<0.01	0.12	<0.01	-	-	<0.02		
R-8	6/17/2002	TL	240	170	8.7	9	1	<0.1	54	<1	23	8.5	98	80	<2	-	-	<0.01	<0.05	<0.05	0.10	<0.03	-	-	<0.05		
R-8	8/20/2002	FGL	616	420	8.7	18.3	2	<1	127	1	55	74	170	140	<0.4	0.2	-	-	0.2	<0.01	0.15	<0.01	-	-	<0.02		
R-8	8/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7	<0.4	-		
R-8	8/20/2002	TL	-	-	-	18.7	2	0.3	130	3	56	70	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
R-8	8/21/2002	CLS	620	380	-	17.1	2	<1	120	1	61	72	159	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

							General Minerals									Trace Elements										
							Cations				Anions															
Well Owner	Sample	Lab ¹	EC ²	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Total Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se	Zn	
Well ID	Date		(µmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)	
Farmers Water District																										
R-9	6/17/2002	TL	710	440	8.4	23	3	0.4	160	4	23	8.6	180	140	<2	-	-	0.011	0.3	<0.05	<0.1	<0.03	-	-	<0.05	
R-10	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	<0.4	-	
R-10	10/2/2001	FGL	810	510	8.7	22.5	3	<1	176	2	76	104	200	170	<0.4	0.5	<2	-	0.5	<0.01	0.07	<0.01	-	-	<0.02	
R-10	6/17/2002	TL	800	490	8.4	28.4	3	0.3	190	4	74	100	220	180	<2	-	-	0.01	0.5	<0.05	<0.1	<0.03	-	-	<0.05	
R-11	8/24/2000	FGL	808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R-11	6/25/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
R-11	6/25/2001	FGL	739	470	8.6	22.1	2	<1	153	2	41	102	190	150	<0.1	0.4	<2	-	0.4	<0.01	0.09	<0.01	12	-	<0.02	
R-11	6/25/2002	FGL	737	460	8.6	21	2	<1	146	2	34	106	190	150	<0.4	0.3	<2	-	0.4	<0.01	<0.05	<0.01	-	-	<0.02	
R-11	6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3	<0.4	-	
R-11	8/20/2002	TL	540	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R-11	8/20/2002	CLS	520	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R-11	8/20/2002	FGL	535	370	8.7	-	<1	<1	115	<1	5	84	170	140	0.5	0.3	-	0.004	0.3	<0.01	0.15	<0.01	-	-	<0.02	
R-11	7/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	<0.4	-	
Baker Farming Co.																										
BF-1	8/25/1999	FGL	549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BF-1	9/22/1999	FGL	686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BF-1	10/1/2001	FGL	497	300	8.9	17.3	1	<1	102	<1	44	53	140	120	<0.4	0.2	<2	-	0.1	<0.01	0.08	<0.01	-	-	<0.02	
BF-1	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	<0.4	-	
BF-1	6/26/2002	FGL	555	380	8.7	15.9	2	<1	110	2	44	64	150	120	<0.4	0.2	<2	-	0.2	<0.01	0.08	<0.01	-	-	<0.02	
BF-1	6/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	<0.4	-	
BF-2	8/25/1999	FGL	533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BF-2	6/25/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
BF-2	6/25/2001	FGL	497	300	8.6	12.4	3	<1	97	<1	46	56	130	100	<0.1	0.1	<2	-	0.1	0.08	0.19	<0.01	2	-	<0.02	
BF-2	6/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	<0.4	-	
BF-2	6/26/2002	FGL	496	310	8.6	12.5	3	<1	98	1	42	58	130	100	<0.4	<0.1	<2	-	0.1	<0.01	<0.05	<0.01	-	-	<0.02	
BF-3	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	<0.4	-	
BF-3	10/1/2001	FGL	511	310	8.8	11.7	4	<1	101	<1	44	59	140	120	<0.4	<0.1	<2	-	0.1	<0.01	0.06	0.01	-	-	<0.02	
BF-4	9/22/1999	FGL	562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BF-4	10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	<0.4	-	
BF-4	10/2/2001	FGL	539	310	8.8	13.3	3	<1	104	1	43	64	150	130	<0.4	<0.1	<2	-	0.1	<0.01	<0.05	0.03	-	-	<0.02	
BF-5	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	<0.4	-	
BF-5	10/1/2001	FGL	462	300	8.5	6	10	2	80	1	37	56	130	100	<0.4	<0.1	<2	-	0.1	<0.01	0.08	0.03	-	-	<0.02	

Table C-2
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results (Deep Wells)

							General Minerals									Trace Elements										
							Cations				Anions															
Well Owner	Sample	Lab ¹	EC ²	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Total Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se	Zn	
Well ID	Date		(µmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)	
Panoche Creek Farms																										
PCF-1	6/25/2001	FGL	534	340	8.6	12.7	4	<1	110	1	38	51	180	150	<0.1	0.2	<2	-	0.2	<0.01	0.18	0.02	3	-	<0.02	
PCF-1	6/25/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
PCF-1	10/1/2001	FGL	535	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PCF-1	10/1/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
PCF-1	6/26/2002	FGL	575	390	8.6	13	4	<1	112	1	37	57	190	160	<0.4	0.1	<2	-	0.2	<0.01	<0.05	0.02	-	-	<0.02	
PCF-1	6/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	<0.4	-		

- Laboratory Abbreviations: AT - Agri Tech, Inc., Kerman; BCL- BC Laboratories, Inc., Bakersfield; BD - Betz Dearborn; BSK - BSK Analytical Laboratories, Fresno; CLS - California Laboratory Services, Rancho Cordova; FGL - Fruit Growers Laboratory, Santa Paula; JML - JM Lord, Inc., Fresno [JML(1) - TDS estimated from EC]; OBL - Olson Biochemistry Laboratories, South Dakota State University, Brookings, SD; TL - The Twining Laboratories, Inc., Fresno; UAG - U.S. Agricultural Consultants and Laboratories, Burbank; USBR - U.S. Bureau of Reclamation; USGS - U.S. Geological Survey; NA - Not Available.
- Electrical Conductivity at 25°C
- HCO₃ reported as HCO₃, total alkalinity reported as CaCO₃, and NO₃ reported as NO₃.

Table C-3
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: City of Mendota Wells

Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ² TDS pH SAR (µmhos/cm) (mg/L)				General Minerals								Trace Elements																			
							Cations				Anions																							
							Ca	Mg	Na	K	Total																							
							(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se ⁴	Zn									
							(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)									
No. 2	07/10/79	TL	988	564	8.1	2.7	33	35	94	-	98	135	168	169	0.1	0.55	<5	<0.5	-	<0.05	0.49	0.38	-	-	<0.05									
No. 2	09/15/80	BSK	928	612	7.9	6.5	27	7.3	148	2	63	124	222	182	<1	0.49	-	-	0.25	<0.02	0.4	0.26	-	-	<0.1									
No. 2	02/22/82	NA	945	542	-	-	-	-	-	-	115	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 2	04/08/83	NA	875	553	-	-	-	-	-	-	60	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 2	04/21/86	NA	897	648	7.9	8.8	25.5	5.4	188	-	170	162	207	-	1.0	0.34	<1	<0.08	-	<0.01	0.19	0.33	-	-	<0.01									
No. 2	11/19/87	BCL	1,300	800	-	7.6	48	11	224	3	199	190	229	-	<1	0.3	<10	-	-	-	0.4	0.55	-	-	-									
No. 2	09/15/89	NA	1,600	930	7.9	9.2	54	10	280	-	260	250	210	-	<1	0.3	<5	<0.10	-	<0.05	0.27	0.60	-	-	<0.05									
No. 2	06/07/90	NA	2,200	1,300	-	-	-	-	-	-	390	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 2	02/15/91	NA	2,200	1,500	7.6	5.2	140	40	270	-	470	260	300	-	<2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 2	04/04/91	NA	2,100	1,300	7.7	5.0	140	40	260	-	490	260	270	-	<1	0.1	<5	<0.10	-	<0.05	1.40	1.30	-	-	<0.05									
No. 2	10/10/91	NA	2,400	1,500	-	-	-	-	-	-	500	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 2	01/02/92	NA	2,300	1,400	-	-	-	-	-	-	510	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 2	08/06/92	NA	2,400	1,500	-	-	-	-	-	-	500	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 2	08/05/93	NA	2,500	1,600	8.0	9.8	100	24	420	-	490	390	280	-	<2	0.2	<2	0.078	-	<0.05	0.58	1.0	-	-	<0.05									
No. 2	02/22/94	NA	2,000	1,400	7.6	5.3	130	42	270	-	490	220	330	-	<2	0.1	<2	<0.10	-	0.059	2.0	1.60	-	-	<0.05									
No. 2	07/06/95	NA	2,700	1,700	7.6	10.1	100	26	440	-	430	340	240	-	<2	0.4	<2	<0.10	-	<0.05	0.62	1.10	-	-	<0.05									
No. 2	10/05/95	NA	2,200	1,600	7.9	9.8	100	24	420	-	440	400	280	-	<2	0.1	3	<0.10	-	<0.05	0.72	0.99	-	-	<0.05									
No. 2	01/04/96	BSK	2,000	1,300	7.5	10.6	94	23	440	5	530	380	270	-	2.0	0.6	<2	<0.10	-	<0.05	0.62	0.09	-	-	<0.05									
No. 2	02/25/98	BCL	1,340	830	7.8	6.9	56	13	220	ND	210	200	216	-	<0.4	0.29	<10	<0.1	0.44	<0.01	0.15	0.01	-	-	<0.01									
No. 2	05/04/01	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.2	-	-	-									
No. 3	03/05/90	BCL	630	410	8.0	7.8	13	3	120	2.1	70	80	155	-	<1	0.33	<0.01	<0.1	0.25	-	0.29	0.25	-	-	-									
No. 3	05/02/90	BSK	780	390	8.1	5.9	45	2.5	150	2.2	96	100	160	130	<1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 3	06/07/90	BSK	1,200	650	8.2	13.1	17	2.7	220	-	130	160	200	160	<1	0.4	<5	<0.1	-	<0.05	0.86	0.43	-	-	<0.05									
No. 3	07/06/90	BSK	1,300	750	7.9	12.1	26	5.3	260	-	210	190	190	160	<1	0.3	<5	<0.1	-	<0.05	1	0.58	-	-	<0.05									
No. 3	08/09/90	NA	1,400	830	-	-	-	-	-	-	220	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 3	02/06/92	NA	1,600	1,000	-	-	-	-	-	-	280	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 3	11/05/92	NA	2,000	1,300	-	-	-	-	-	-	380	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 3	01/14/93	NA	2,100	1,300	7.6	9.7	84	13	360	-	250	320	<1	-	<1	0.2	<2	0.091	-	<0.05	0.71	0.86	-	-	<0.001									
No. 3	02/04/93	NA	2,000	1,300	-	-	-	-	-	-	380	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
No. 3	04/01/93	NA	2,100	1,300	8.0	10.9	67	10	360	-	360	320	230	-	<1	0.4	<2	<0.1	-	<0.05	<0.1	<0.01	-	-	<0.05									
No. 3	01/12/94	NA	1,800	1,200	7.8	9.3	66	11	310	-	290	290	220	-	<1	0.2	<2	<0.1	-	<0.05	0.76	0.61	-	-	<0.05									
No. 3	02/03/94	NA	2,000	1,300	8.6	10.1	71	12	350	-	310	330	220	-	<1	0.3	<2	<0.1	-	<0.05	0.86	0.69	-	-	<0.05									
No. 3	02/22/94	NA	2,000	1,200	8.0	10.6	69	11	360	-	410	250	260	-	<2	0.3	<2	<0.1	-	<0.05	0.81	0.67	-	-	<0.05									
No. 3	05/16/95	NA	2,300	1,400	7.9	12.8	63	11	420	-	420	400	130	-	<2	0.4	<2	<0.1	-	<0.05	0.51	0.55	-	-	<0.05									
No. 3	11/02/95	NA	1,900	-	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.50	-	-	-									
No. 3	04/04/96	NA	1,900	1,300	7.9	11.3	65	10	370	-	390	600	230	-	<2	<0.1	2	<0.1	-	<0.05	0.55	0.54	-	-	<0.05									
No. 3	07/03/96	NA	2,000	1,200	7.8	-	60	9	-	-	300	360	240	-	<2	1.4	<2	<0.1	-	<0.05	0.49	0.48	-	-	<0.05									
No. 3	10/09/96	NA	2,400	1,500	7.5	11.7	77	13	420	-	440	350	200	-	<2	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.61	0.56	-	-	<0.05									
No. 3	11/14/96	NA	2,000	1,400	-	-	-	-	-	-	440	360	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.52	-	-	-									

Table C-3
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: City of Mendota Wells

Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se ⁴	Zn
							Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Alkalinity ³	NO ₃ ³	F									
							(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(mg/L)
No. 3	03/06/97	NA	1,700	1,200	-	-	-	-	-	-	300	340	-	-	-	-	-	-	-	-	0.29	0.39	-	-	-
No. 3	04/03/97	NA	2,300	1,400	8.2	13.5	66	11	450	-	420	350	200	-	<2	<0.1	3	<0.1	-	<0.05	0.48	0.50	-	-	<0.05
No. 3	05/01/97	NA	2,300	1,400	-	-	-	-	-	-	420	350	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46	0.52	-	-	-
No. 3	06/05/97	NA	2,700	1,700	-	-	-	-	-	-	550	390	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69	0.86	-	-	-
No. 3	07/03/97	NA	2,400	1,600	8.1	11.7	83	15	440	-	480	380	210	-	<2	<0.1	2	<0.1	-	<0.05	0.52	0.62	-	-	<0.05
No. 3	10/02/97	BSK	2,100	1,400	7.9	12.0	71	13	420	6	420	350	210	-	<2	0.3	<2	<0.1	-	-	0.42	0.54	-	-	-
No. 3	09/03/98	NA	2,400	1,500	-	-	-	-	-	-	440	420	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.32	-	-	-
No. 3	10/01/98	NA	2,400	1,500	8.1	12.3	80	16	460	-	440	390	210	-	<2	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.56	0.66	-	-	<0.05
No. 3	12/03/98	NA	2,400	1,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.59	-	-	-
No. 3	01/07/99	NA	2,400	1,500	8.0	12.3	81	15	460	-	490	410	200	-	15	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.55	0.61	-	-	<0.05
No. 3	04/01/99	NA	2,200	1,400	8.1	11.5	72	18	420	-	340	380	210	-	<2	<0.1	4	<0.1	-	<0.05	0.31	0.56	-	-	<0.05
No. 3	07/01/99	NA	2,400	1,600	7.9	12.3	81	15	460	-	410	390	210	-	9	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.53	0.63	-	-	<0.05
No. 3	08/06/99	FGL	2,490	1,570	7.7	13.0	70	13	450	6	440	410	270	-	<0.4	-	<2	-	1.0	-	0.4	0.6	-	-	-
No. 3	09/29/99	FGL	2,500	1,540	7.8	11.8	73	14	420	6	440	390	280	-	<0.4	-	<2	-	1.1	-	0.4	0.6	-	-	-
No. 3	11/04/99	NA	2,500	1,500	-	-	-	-	-	-	460	400	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	0.51	-	-	-
No. 3	01/06/00	BSK	2,300	1,500	7.6	13.9	67	12	470	6	460	380	244	200	<1	<2	2	0.07	-	<0.05	0.4	0.5	-	-	<0.05
No. 3	02/03/00	BSK	2,400	1,500	-	-	-	-	-	-	430	350	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	0.48	-	-	-
No. 3	03/02/00	BSK	2,500	1,500	-	-	-	-	-	-	430	380	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	0.47	-	-	-
No. 3	04/06/00	BSK	2,300	1,500	7.9	12.3	66	11	410	4	410	360	244	200	<1	<2.5	2	0.06	-	<0.05	0.37	0.48	-	-	<0.05
No. 3	05/04/00	NA	2,500	1,700	-	-	-	-	-	-	500	390	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.49	-	-	-
No. 3	06/01/00	BSK	2,300	1,500	-	-	-	-	-	-	390	360	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	0.46	-	-	-
No. 3	11/01/00	BSK	2,800	1,700	-	-	-	-	-	-	530	430	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	0.53	-	-	-
No. 3	11/09/00	BSK	2,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	11/16/00	BSK	2,600	1,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	11/21/00	BSK	2,700	1,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	11/30/00	BSK	2,600	1,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	12/07/00	BSK	2,900	1,800	7.6	13.5	97	17	550	6	580	390	244	200	-	-	-	-	-	<0.05	0.5	0.67	-	-	<0.05
No. 3	12/15/00	BSK	2,600	1,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	12/21/00	BSK	2,700	1,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	02/01/01	NA	2,600	1,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 3	05/04/01	NA	2,000	1,200	7.9	-	83	18	340	-	380	240	230	-	-	<2	<2	<0.1	-	<0.05	0.78	0.65	-	-	<0.05
No. 3	10/02/01	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.1	<0.4	-	-
No. 3	10/02/01	FGL	2,660	1,680	7.9	13.0	71	15	463	6	561	399	250	210	<0.4	0.2	<2	-	1.36	<0.01	0.42	0.56	-	-	<0.02
No. 3	05/13/02	NA	2,200	1,400	7.8	9.5	78	15	350	-	-	-	210	-	<30	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
No. 3	09/02/02	NA	2,560	1,546	-	-	-	-	-	-	703	479	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	0.42	-	-	-
No. 3	01/07/03	NA	2,540	1,578	-	-	-	-	-	-	517	275	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	0.40	-	-	-
No. 4	09/27/90	BCL	2,020	1,230	7.7	12.5	54	9.6	380	3.8	336	299	262	-	<0.4	0.27	<2	0.0016	0.72	-	<0.005	<0.01	-	-	-
No. 4	02/15/91	NA	2,300	1,400	7.9	7.8	120	19	350	-	440	320	270	-	<1	0.1	<10	0.18	-	<0.05	0.68	0.96	-	-	<0.05
No. 4	05/02/91	NA	2,300	1,400	7.8	8.7	100	19	360	-	410	330	270	-	<1	0.2	<10	0.12	-	<0.05	0.64	0.87	-	-	<0.05

Table C-3
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: City of Mendota Wells

Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se ⁴ (µg/L)	Zn (mg/L)
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	Total														
											SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)									
No. 4	08/01/91	NA	2,300	1,400	8.1	10.2	89	17	400	-	480	330	270	-	<1	0.2	-	-	-	-	0.77	0.69	-	-	-
No. 4	12/12/91	NA	2,300	1,400	-	-	-	-	-	-	410	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 4	07/02/92	NA	2,500	1,600	-	-	-	-	-	-	480	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 4	09/02/93	NA	2,300	1,400	7.9	10.8	91	15	420	-	440	400	250	-	<1	0.3	<50	<0.1	-	<0.05	0.73	0.76	-	-	<0.05
No. 4	02/22/94	NA	2,400	1,600	7.9	7.8	130	30	380	-	510	330	320	-	<2	0.2	<50	<0.1	-	0.38	0.57	1.0	-	-	0.27
No. 4	03/30/95	NA	-	-	-	7.1	120	34	340	-	470	330	320	-	-	-	-	-	-	0.35	0.84	1.1	-	-	0.09
No. 4	07/06/95	NA	2,700	1,700	7.8	11.5	98	18	470	-	440	420	250	-	<2	0.4	3	<0.1	-	0.49	0.61	0.75	-	-	<0.05
No. 4	10/05/95	NA	2,500	1,500	8.0	11.6	86	14	440	-	450	380	260	-	<2	0.1	3	<0.1	-	0.38	1.80	0.65	-	-	<0.05
No. 4	11/02/95	NA	2,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	0.62	-	-	-	-
No. 4	01/04/96	NA	1,900	1,500	7.6	12.5	80	14	460	-	480	390	250	-	<2	0.6	3	<0.1	-	<0.05	0.52	0.61	-	-	<0.05
No. 4	08/07/97	NA	2,600	1,100	-	-	-	-	-	-	590	370	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.91	-	-	-	-
No. 4	11/06/97	NA	2,600	1,600	-	-	-	-	-	-	500	370	-	-	-	-	-	-	-	0.54	0.63	-	-	-	-
No. 4	01/08/98	NA	2,500	1,700	8.1	12.0	98	17	490	-	560	410	220	-	5.0	<0.1	<50	<0.1	-	<0.05	0.52	0.66	-	-	<0.05
No. 4	05/07/98	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	480	390	-	-	-	-	-	-	-	0.51	0.64	-	-	-	-
No. 4	06/04/98	NA	2,700	1,700	-	-	-	-	-	-	510	400	-	-	-	-	-	-	-	0.52	0.66	-	-	-	-
No. 4	08/06/99	FGL	2,450	1,650	7.7	8.2	120	32	390	5	590	290	320	-	<0.4	-	<2	-	1.3	-	0.6	1.0	-	-	-
No. 4	09/29/99	FGL	2,600	1,710	7.6	8.4	118	27	390	6	650	320	320	-	<0.4	-	<2	-	1.5	-	0.8	1.0	-	-	-
No. 4	05/04/01	NA	1,900	1,600	7.6	8.8	120	27	410	-	580	300	260	-	<25	<2.5	3	<0.1	-	<0.05	0.95	1.1	-	-	<0.05
No. 4	06/27/01	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-
No. 4	06/27/01	FGL	2,890	1,790	7.8	12.4	88	17	484	6	592	415	270	220	<0.4	0.2	<2	-	1.3	<0.01	0.56	0.72	8	-	<0.02
No. 4	05/13/02	NA	2,700	1,800	7.7	8.7	130	28	420	-	-	-	230	-	<40	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
No. 4	09/02/02	NA	2,940	1,900	-	-	-	-	-	-	851	500	-	-	-	-	-	-	-	0.45	0.75	-	-	-	-
No. 4	01/07/03	NA	2,570	1,574	-	-	-	-	-	-	606	282	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	0.46	-	-	-	-
No. 5	09/15/94	SAL	1,600	1,100	7.9	15.2	36	7.1	380	3.6	380	200	140	140	<0.1	<0.1	<2	<0.1	-	<0.01	.51	0.44	-	-	0.02
No. 5	01/19/96	NA	710	400	8.1	10.3	11	3	150	-	84	80	160	-	4	0.2	<2	<0.1	-	<0.05	0.37	0.18	-	-	<0.05
No. 5	10/09/96	NA	1,300	800	7.8	12.7	23	4	250	-	240	150	150	-	<2	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.41	0.23	-	-	<0.05
No. 5	04/03/97	NA	1,100	640	8.3	12.3	19	3.3	220	-	190	160	160	-	5	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.26	0.17	-	-	<0.05
No. 5	05/01/97	NA	1,200	710	-	-	-	-	-	-	210	130	-	-	-	-	-	-	-	0.29	0.19	-	-	-	-
No. 5	06/05/97	NA	1,400	850	-	-	-	-	-	-	300	150	-	-	-	-	-	-	-	0.46	0.30	-	-	-	-
No. 5	07/03/97	NA	1,400	850	8.2	12.3	29	4.5	270	-	280	160	150	-	<2	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.38	0.25	-	-	<0.05
No. 5	08/07/97	NA	1,700	1,100	-	-	-	-	-	-	380	190	-	-	-	-	-	-	-	0.46	0.33	-	-	-	-
No. 5	10/02/97	BSK	1,600	970	8.0	12.6	40	5.3	320	5	340	180	150	-	<2	0.3	<2	<0.1	-	<0.05	0.43	0.3	-	-	<0.05
No. 5	11/06/97	NA	1,400	870	-	-	-	-	-	-	270	150	-	-	-	-	-	-	-	0.59	0.28	-	-	-	-
No. 5	05/07/98	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	340	180	-	-	-	-	-	-	-	0.38	0.28	-	-	-	-
No. 5	06/04/98	NA	1,500	950	-	-	-	-	-	-	320	170	-	-	-	-	-	-	-	0.33	0.26	-	-	-	-
No. 5	09/03/98	NA	1,800	1,100	-	-	-	-	-	-	470	230	-	-	-	-	-	-	-	0.45	0.35	-	-	-	-
No. 5	10/01/98	NA	1,700	1,100	8.1	11.7	47	5.9	320	-	400	200	150	-	<2	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.37	0.30	-	-	<0.05
No. 5	12/03/98	NA	1,600	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	0.29	-	-	-	-
No. 5	04/01/99	NA	1,700	1,200	8.0	11.7	53	6.4	340	-	410	210	150	-	<2	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.40	0.33	-	-	<0.05

Table C-3
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: City of Mendota Wells

						General Minerals								Trace Elements											
						Cations				Anions															
Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	Total					As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se ⁴ (µg/L)	Zn (mg/L)	
											SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Alkalinity ³	NO ₃ ³	F									
No. 5	07/01/99	NA	1,800	1,200	7.8	11.7	57	6.9	350	-	320	160	150	-	<2	<0.1	<2	<0.1	-	<0.05	0.33	0.33	-	-	<0.05
No. 5	08/06/99	FGL	2,150	1,420	7.5	11.5	70	8	380	5	559	246	200	-	<0.4	-	<2	-	1.1	-	0.4	0.4	-	-	-
No. 5	09/29/99	FGL	1,950	1,260	7.9	10.1	63	8	320	5	479	217	210	-	<0.4	-	<2	-	1.0	-	0.4	0.4	-	-	-
No. 5	11/04/99	NA	1,800	1,100	-	-	-	-	-	-	430	200	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	0.32	-	-	-
No. 5	05/04/00	NA	1,800	1,200	-	-	-	-	-	-	390	190	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	0.34	-	-	-
No. 5	06/01/00	BSK	1,800	1,200	-	-	-	-	-	-	280	130	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	0.34	-	-	-
No. 5	05/04/01	NA	1,800	1,300	7.9	10.4	80	9.7	370	-	520	220	140	-	-	-	<2	<0.1	-	<0.05	0.44	0.46	-	-	<0.05
No. 5	10/02/01	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	<0.4	-	
No. 5	10/02/01	FGL	2,180	1,400	7.9	11.5	75	11	403	5	587	235	210	170	<0.4	0.2	<2	-	1.21	<0.01	0.42	0.47	-	-	<0.02
No. 5	05/13/02	NA	2,100	1,400	7.7	9.8	80	10	350	-	-	-	170	-	<30	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
No. 5	09/02/02	NA	2,370	1,420	-	-	-	-	-	-	766	468	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.34	-	-	-
No. 5	01/07/03	NA	2,570	1,596	-	-	-	-	-	-	280	611	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	0.23	-	-	-
No. 6	01/23/96	NA	630	350	7.4	2.2	39	17	66	-	63	83	160	-	<2	0.1	<2	0.21	-	<0.05	7.7	1.6	-	-	0.055
No. 7	06/12/01	NA	732	468	8.3	27.4	2.9	0.3	184	2.0	86	88	162	133	<0.2	0.7	5.8	0.01	0.61	0.01	0.28	0.03	-	-	0.030
No. 7	02/11/03	NA	380	380	-	-	-	-	-	-	78	94	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-
No. 7	03/04/03	NA	664	410	-	-	-	-	-	-	68	58	-	-	-	-	-	-	0.21	0.29	-	-	-	-	-
No. 7	04/01/03	NA	720	428	-	-	-	-	-	-	80	73	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-
No. 7	05/06/03	NA	783	492	-	-	-	-	-	-	110	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 7	06/03/03	NA	799	468	-	-	-	-	-	-	103	91	-	-	-	-	-	-	0.17	0.26	-	-	-	-	-
No. 7	07/01/03	NA	799	508	-	-	-	-	-	-	101	86	-	-	-	-	-	-	0.12	0.21	-	-	-	-	-
No. 7	08/05/03	NA	800	530	-	-	-	-	-	-	112	96	-	-	-	-	-	-	0.16	0.23	-	-	-	-	-
No. 7	10/07/03	NA	805	502	-	-	-	-	-	-	109	95	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-
No. 7	11/04/03	NA	818	484	-	-	-	-	-	-	111	86	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-
No. 7	12/02/03	NA	815	486	-	-	-	-	-	-	96	85	-	-	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-
No. 8	06/12/01	NA	564	401	8.5	17.2	3.1	0.67	128	2.1	68	77	135	0.6	3.5	0.0	0.46	0.01	0.41	0.03	-	-	0.22	-	-
No. 8	08/31/01	NA	564	401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 8	02/11/03	NA	548	368	-	-	-	-	-	-	70	87	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-
No. 8	03/04/03	NA	591	354	-	-	-	-	-	-	47	55	-	-	-	-	-	-	0.20	0.25	-	-	-	-	-
No. 8	05/06/03	NA	289	232	-	-	-	-	-	-	15	29	-	-	-	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-
No. 8	06/24/03	NA	291	266	-	-	-	-	-	-	13	26	-	-	-	-	-	-	0.71	-	-	-	-	-	-
No. 8	07/01/03	NA	292	186	-	-	-	-	-	-	13	24	-	-	-	-	-	-	0.64	-	-	-	-	-	-
No. 8	08/05/03	NA	292	220	-	-	-	-	-	-	14	27	-	-	-	-	-	-	0.68	0.20	-	-	-	-	-
No. 8	09/03/03	NA	295	214	-	-	-	-	-	-	14	26	-	-	-	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-
No. 8	10/07/03	NA	295	206	-	-	-	-	-	-	15	27	-	-	-	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-
No. 8	11/04/03	NA	296	204	-	-	-	-	-	-	13	27	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-
No. 8	12/02/03	NA	298	208	-	-	-	-	-	-	14	25	-	-	-	-	-	-	0.63	0.22	-	-	-	-	-

Table C-3
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: City of Mendota Wells

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample			EC ²	TDS	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	Total						As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se ⁴	Zn
Well ID	Date	Lab ¹	(μmhos/cm)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	(μg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(μg/L)	(μg/L)	(mg/L)
No. 9	08/16/01	NA	598	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No. 9	08/27/01	NA	598	420	8.3	22.7	2.1	0.25	130	1.9	67	78	149	0.7	2.7	0.0	0.48	0.01	0.32	0.03	-	-	<0.025	-	-
No. 9	02/11/03	NA	337	250	-	-	-	-	-	-	22	70	-	-	-	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-
No. 9	03/04/03	NA	569	368	-	-	-	-	-	-	55	48	-	-	-	-	-	-	0.23	0.28	-	-	-	-	-
No. 9	05/06/03	NA	721	452	-	-	-	-	-	-	90	94	-	-	-	-	-	-	0.18	0.20	-	-	-	-	-
No. 9	06/03/03	NA	724	416	-	-	-	-	-	-	80	84	-	-	-	-	-	-	0.16	0.21	-	-	-	-	-
No. 9	07/01/03	NA	732	402	-	-	-	-	-	-	77	80	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-
No. 9	08/05/03	NA	728	468	-	-	-	-	-	-	82	88	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-
No. 9	10/07/03	NA	720	450	-	-	-	-	-	-	80	85	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-
No. 9	11/14/03	NA	734	454	-	-	-	-	-	-	82	87	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-
No. 9	12/02/03	NA	734	448	-	-	-	-	-	-	76	80	-	-	-	-	-	-	0.16	0.22	-	-	-	-	-

1. Laboratory Abbreviations: TL - The Twining Laboratories, Inc.; BSK - BSK Analytical Laboratories, Fresno; BCL - BC Laboratories, Bakersfield; FGL - Fruit Growers Laboratory, Santa Paula; OBL - Olson Biochemistry Laboratories, South Dakota State University, Brookings, SD; SAL - Sequoia Analytical Laboratories, Fresno; NA - not available.

2. Electrical Conductivity at 25°C

3. HCO₃, total alkalinity and NO₃ reported as HCO₃, CaCO₃ and NO₃, respectively.

4. Only selenium results analysed with a detection limit ≤0.5 µg/L are reported.

Table C-4
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: Spreckels Sugar Co.

							General Minerals									Trace Elements										
							Cations				Anions															
Well ID	Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca	Mg	Na	K	SO ₄	Cl	HCO ₃ ³	Alkalinity ³	NO ₃ ³	F	As	Ba	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Se ⁴	Zn	
							(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(μg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(μg/L)	(μg/L)	(mg/L)
Shallow Wells																										
MW-1	11/1/1982	BCL	1480	890	9.2	52	2.5	0.51	345	2	93	206	390	-	<0.4	0.84	<10	0.44	-	-	0.06	0.02	-	-	-	
MW-1	5/5/1983	BCL	1400	973	8.6	52.4	2.9	0.6	375	1.2	120	203	428	-	<0.1	-	<10	-	-	-	0.05	0.03	-	-	-	
MW-1	5/22/1984	BCL	1780	1083	8.8	50.2	3	1.1	400	0.9	145	230	424	-	<0.4	-	-	-	-	-	0.08	0.04	-	-	-	
MW-1	4/21/1987	BCL	1530	935	7.8	47.9	2.4	1	350	0.7	101	192	473	-	0.4	-	-	-	<0.1	-	0.06	0.03	-	-	-	
MW-1	3/28/1988	BCL	1280	830	8.9	45.7	1.9	0.9	305	0.7	85	153	345	-	<0.4	-	-	-	<0.1	-	<0.05	0.01	-	-	-	
MW-1	12/22/1988	BCL	1330	925	8.8	49	2	1	340	1	136	230	282	-	<0.4	-	-	-	-	-	<0.05	0.01	-	-	-	
MW-1	4/11/1990	BCL	1510	940	8.9	43.5	2.6	1.4	350	5	134	257	291	-	<0.4	-	5	-	<0.1	-	<0.05	0.021	-	-	-	
MW-1	6/10/1991	BCL	2400	1320	8.8	-	-	-	-	0.8	-	384	406	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	
MW-1	2/24/1992	BCL	2700	1570	8.6	54	4.8	2.3	575	0.5	384	267	632	-	<0.4	0.66	-	0.56	<0.1	-	<0.05	0.024	-	-	-	
MW-1	10/19/1992	BCL	3600	2110	8.5	58	8	4	805	1.7	355	380	948	-	3.1	0.64	-	0.63	<0.1	-	<0.05	0.036	-	-	-	
MW-1	3/3/1993	BCL	3900	2270	8.5	60.4	8.7	5.2	912	2	310	344	1230	-	<0.4	0.55	-	0.8	<0.1	-	0.059	0.046	-	-	-	
MW-1	3/8/1994	BCL	4050	2580	8.4	68.8	7.6	5.1	999	2.1	450	444	1270	-	<0.4	0.74	-	0.45	0.2	-	4.15	2.32	-	-	-	
MW-1	9/19/1994	BCL	4050	2630	8.4	59.3	10.5	5.4	948	2.6	505	438	1090	-	1.3	0.38	-	0.86	<0.1	-	<0.05	0.046	-	-	-	
MW-1	3/15/1995	BCL	4000	2580	8.4	66.9	8.5	4.9	989	2.7	489	493	1100	-	5.8	0.44	-	0.86	<0.1	-	<0.05	0.021	-	-	-	
MW-1	4/2/1996	BCL	4300	2590	8.4	56.1	11.5	7.4	992	2.6	440	520	1280	-	<0.4	0.6	-	1	<0.1	-	<0.05	0.085	-	-	-	
MW-1	9/30/1996	BCL	3660	2300	9	59.4	8.2	5.6	901	2.2	336	445	1070	-	8.9	0.54	-	1	<0.1	-	<0.05	0.067	-	-	-	
MW-1	6/2/1997	BCL	2340	1440	8.6	54.4	3.8	2.4	550	1.4	186	241	665	-	<0.4	0.59	-	0.84	<0.1	-	<0.05	0.037	-	-	-	
MW-1	3/18/1998	BSK	3600	2200	8.3	59.5	9	4.6	880	1.8	<50	410	1342	1100	<25	<2.5	31	1.3	0.06	-	<0.05	0.07	-	-	-	
MW-1	8/25/1998	BSK	3300	2000	8.4	57.3	7.8	3.8	780	2.4	210	390	1171	960	<2	<1	-	1.2	<0.05	-	<0.05	0.06	-	-	-	
MW-1	4/20/1999	BSK	2800	1800	8.4	58.4	6.1	3.1	710	2	370	490	952	780	<6	<3	-	1	<0.05	-	<0.05	0.04	-	-	-	
MW-1	11/14/1999	BSK	3800	2400	8.2	55.8	10	5.1	870	2	190	430	1708	1400	<10	<5	-	1.2	0.05	-	<0.05	0.08	-	-	-	
MW-1	5/21/2000	BSK	3400	2200	8.2	60.3	8.9	4.4	880	<2	210	400	1342	1100	<8	<4	-	1.2	0.05	-	<0.05	0.07	-	-	-	
MW-1	12/19/2000	BSK	3900	2500	8.2	60.7	7.6	4	830	2	220	440	1586	1300	<10	<5	-	1.2	<0.05	-	<0.05	0.06	-	-	-	
MW-1	6/5/2001	BSK	3800	2600	8.1	67.7	8.3	5	1000	2	200	490	1708	1400	-	<5	-	1.3	<0.05	-	<0.05	0.08	-	-	-	
MW-1	5/2/2002	BSK	4100	2400	8.2	-	7.4	4.4	980	2	180	500	1500	1500	<12	<6	-	1.2	0.06	-	<0.05	0.08	-	-	-	
MW-1	9/17/2002	TL	4400	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MW-1	1/13/2003	TL	4000	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MW-1	3/23/2003	BSK	3800	2400	8	-	7.2	5.3	920	<2	130	460	1200	1200	<6	<3	-	1.1	0.06	-	0.06	0.12	-	-	-	
MW-1	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
MW-1	9/30/2003	TL	4000	2700	7.9	-	7.2	5.7	1100	8.3	160	490	1700	1400	<0.4	-	-	1.2	0.06	<0.05	<0.05	0.14	-	-	<0.05	
MW-1	3/4/2004	TL	3800	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MW-2	12/22/1988	BCL	1770	1005	7.6	7.2	61	43	300	3	12	168	880	-	0.9	-	-	-	0.1	-	<0.05	1.3	-	-	-	
MW-2	4/20/1999	BSK	2200	1300	7.3	8.2	110	44	400	8	<50	220	1135	930	<5	<2.5	-	0.4	0.18	-	<0.05	2.6	-	-	-	
MW-2	5/21/2000	BSK	2100	1400	7.3	7.9	99	36	360	7	<50	220	1147	940	<5	<2.5	-	0.4	0.17	-	<0.05	2.6	-	-	-	
MW-2	12/19/2000	BSK	2200	1300	7.3	8.7	85	32	370	7	<50	200	1196	980	<5	<2.5	-	0.4	0.15	-	<0.05	2.2	-	-	-	
MW-2	6/5/2001	BSK	2200	1400	7	8.3	100	41	390	9	<60	250	1220	1000	-	<3	-	0.4	0.18	-	<0.05	3.5	-	-	-	
MW-2	5/2/2002	BSK	2300	1400	7.6	-	94	35	350	6	<70	220	950	950	<7	<3.5	-	0.4	0.18	-	<0.05	2.7	-	-	-	
MW-2	9/17/2002	TL	2400	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MW-2	1/13/2003	TL	2500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MW-2	3/23/2003	BSK	2400	1400	7.5	-	91	35	370	6	<40	240	980	980	<4	<2	-	0.4	0.18	-	<0.05	2.6	-	-	-	
MW-2	9/30/2003	TL	2400	1500	7.1	-	110	43	420	20	41	500	1200	990	<0.4	-	-	0.41	0.26	<0.05	6.4	3.1	-	-	<0.05	

Table C-4
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: Spreckels Sugar Co.

Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se ⁴ (µg/L)	Zn (mg/L)
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)									
MW-2	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	<0.4	-
MW-2	3/4/2004	TL	2400	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-3	12/22/1988	BCL	1325	735	7.3	5.5	51	17	176	14	15	150	533	-	<0.4	-	-	-	-	-	<0.05	0.3	-	-	-
MW-3	4/20/1999	BSK	2300	1400	7.1	9.8	98	30	430	22	<50	200	970	-	<0.2	-	-	0.4	-	-	0.14	1.3	-	-	-
MW-3	11/1/1999	BSK	2500	1500	7.8	6.9	150	42	370	26	75	260	950	-	<0.2	-	-	0.4	-	-	0.3	2.2	-	-	-
MW-3	5/21/2000	BSK	2300	1400	7.3	8.1	110	34	380	23	<50	240	1342	1100	<5	<2.5	-	0.4	0.12	-	<0.05	1.6	-	-	-
MW-3	12/19/2000	BSK	2500	1400	7.1	7.7	110	35	360	24	<60	240	-	1000	<6	<3	-	0.4	0.12	-	<0.05	1.4	-	-	-
MW-3	6/5/2001	BSK	2400	1500	6.8	7.4	130	43	380	25	<60	280	1214	995	-	<3	-	0.4	0.13	-	<0.05	1.8	-	-	-
MW-3	3/27/2002	FGL	2510	1480	6.9	7.9	108	33	365	21	1	230	1260	1030	<0.4	0.4	60	0.47	0.21	<0.01	17.9	1.79	-	-	<0.02
MW-3	5/2/2002	BSK	2600	1400	7.3	-	120	37	360	21	<80	270	1000	1000	<8	<4	-	0.5	0.14	-	<0.05	1.7	-	-	-
MW-3	9/17/2002	TL	2700	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-3	1/13/2003	TL	2800	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-3	3/23/2003	BSK	2600	1600	7.3	-	110	33	380	19	<40	280	1000	1000	<4	<2	-	0.4	0.15	-	<0.05	1.8	-	-	-
MW-3	9/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	<0.4	-	-
MW-3	9/29/2003	TL	3000	1800	6.9	-	130	44	490	43	41	290	1500	1200	<0.4	-	-	0.46	0.28	<0.05	25	2.1	-	-	<0.05
MW-3	3/4/2004	TL	2700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-4	4/22/1999	BSK	1700	1000	8	12	33	19	350	8	77	240	476	390	<4	<2	-	0.3	0.09	-	0.05	1.1	-	-	-
MW-4	5/21/2000	BSK	1700	1100	6.9	11.7	36	19	350	7	59	290	549	450	<4	<2	-	0.2	0.08	-	<0.05	0.96	-	-	-
MW-4	12/17/2000	BSK	1700	998	7.3	9.8	34	17	280	6	50	280	525	430	<4	<2	-	0.2	0.07	-	<0.05	0.66	-	-	-
MW-4	6/5/2001	BSK	1900	1200	6.8	12	41	24	390	8	84	340	610	500	-	<2	-	0.2	0.1	-	<0.05	0.78	-	-	-
MW-4	5/2/2002	BSK	2200	1200	7.5	-	39	24	410	7	82	340	560	560	6.6	<3.2	-	0.2	0.1	-	<0.05	0.44	-	-	-
MW-5	12/22/1988	BCL	860	525	7.9	2.6	49	30	94	4	86	118	243	-	3	-	-	-	<0.1	-	<0.05	0.04	-	-	-
MW-5	4/22/1999	BSK	1700	1000	7.7	7.1	72	34	290	6	67	260	537	440	<4	<2	-	0.2	0.09	-	<0.05	0.09	-	-	-
MW-5	5/21/2000	BSK	1600	1000	7.2	7.3	61	31	280	5	67	290	573	470	6.4	<2	-	0.2	0.1	-	<0.05	0.41	-	-	-
MW-5	12/17/2000	BSK	1700	996	7.2	7.2	61	32	280	5	50	280	537	440	<4	<2	-	0.2	0.11	-	<0.05	0.56	-	-	-
MW-5	6/5/2001	BSK	1700	1000	6.8	7.2	66	34	290	6	55	320	549	450	-	<2	-	0.2	0.11	-	<0.05	0.56	-	-	-
MW-5	5/2/2002	BSK	1800	940	7.4	-	60	32	270	5	<60	270	450	450	<6	<3	-	0.2	0.12	-	<0.05	0.65	-	-	-
MW-6	12/22/1988	BCL	1390	895	7.3	2.7	102	41	129	7	177	210	263	-	10	-	-	-	<0.1	-	<0.05	0.55	-	-	-
MW-6	4/21/1999	BSK	1700	1100	7	3.1	130	58	170	9	220	280	305	250	<4	<2	-	0.1	0.06	-	0.05	2.7	-	-	-
MW-6	5/21/2000	BSK	1400	900	6.6	3.2	88	48	150	8	190	220	293	240	<3	<1.5	-	0.1	<0.05	-	1.4	1.6	-	-	-
MW-6	12/17/2000	BSK	1400	880	6.4	3	90	44	140	7	190	210	281	230	<4	<2	-	0.1	0.05	-	0.75	1.6	-	-	-
MW-6	6/5/2001	BSK	1300	830	6.8	3.2	90	45	150	8	200	210	293	240	-	<1.5	-	0.2	0.05	-	0.43	1.8	-	-	-
MW-6	5/2/2002	BSK	1300	900	6.8	-	74	37	130	6	170	180	240	240	<4	<2	-	0.2	<0.05	-	1.3	1.4	-	-	-

Table C-4
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: Spreckels Sugar Co.

Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se ⁴ (µg/L)	Zn (mg/L)
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)									
MW-9	4/21/1999	BSK	990	610	6.9	1.8	88	41	80	7	76	140	329	270	<2	<1	-	<0.1	0.13	-	2.7	2.4	-	-	-
MW-9	5/20/2000	BSK	960	660	6.6	1.3	89	41	60	7	170	99	244	200	<2	<1	-	<0.1	0.09	-	4.9	2.4	-	-	-
MW-9	12/17/2000	BSK	930	600	6.4	1.2	86	39	53	6	170	78	244	200	<2	<1	-	<0.1	0.08	-	1.1	1.8	-	-	-
MW-9	6/5/2001	BSK	840	580	6.4	1.1	86	38	50	6	190	76	207	170	-	<1	-	<0.1	0.07	-	0.97	2.1	-	-	-
MW-9	5/2/2002	BSK	930	600	6.6	-	82	35	44	5	180	72	170	170	<3.2	<1.6	-	<0.1	0.09	-	4.6	1.6	-	-	-
MW-13	9/22/1993	BCL	3000	1240	7.3	9.7	69	26	371	6.1	65	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-13	4/21/1999	BSK	3000	1800	7.5	9.8	130	60	540	9	62	390	1220	1000	<6	<3	-	0.2	0.41	-	<0.05	4	-	-	-
MW-13	5/20/2000	BSK	2500	1600	7	9.1	94	42	420	8	75	370	1061	870	6.3	<3	-	0.3	0.24	-	0.07	2.4	-	-	-
MW-13	12/17/2000	BSK	2400	1500	7.3	8.6	84	38	380	7	70	370	930	760	<5	<2.5	-	0.3	0.22	-	<0.05	2.2	-	-	-
MW-13	6/5/2001	BSK	2200	1700	7.3	7.8	87	40	350	8	100	380	683	560	<5	<2.5	-	0.2	0.18	-	<0.05	2.6	-	-	-
MW-13	5/2/2002	BSK	2400	1400	7.6	-	81	38	360	6	100	380	600	600	<8	<4	-	0.2	0.18	-	<0.05	2.1	-	-	-
MW-13	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	-	<0.4	-	
MW-13	9/30/2003	TL	2500	1400	7	-	90	40	430	17	64	400	230	190	<0.4	-	-	0.24	0.2	<0.05	1.6	2.2	-	-	<0.05
MW-13	4/1/2004	TL	2300	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-15	12/7/1988	BCL	21600	13300	7.9	121	11	10	2300	3860	118	1894	11520	-	1	0.6	20	0.2	1.5	-	1.3	0.03	-	-	-
MW-15	4/22/1999	BSK	5500	2800	7.6	22.8	9.5	23	570	670	<200	350	2806	2300	<20	<10	-	0.4	0.41	-	0.48	0.03	-	-	-
MW-15	5/21/2000	BSK	5500	2900	7.5	21.4	8.5	17	470	650	<120	390	2440	2400	<12	<6	-	0.4	0.47	-	1.1	0.03	-	-	-
MW-15	12/17/2000	BSK	5500	2800	7.6	21.8	8.7	19	500	680	<120	380	3050	2500	<12	<6	-	0.4	0.39	-	0.49	0.04	-	-	-
MW-15	6/6/2001	BSK	6400	3500	7.6	26.4	12	18	620	880	<200	560	3172	2600	-	<10	-	0.4	0.44	-	1.8	0.03	-	-	-
MW-15	5/2/2002	BSK	6600	3500	7.8	-	7.3	19	510	640	<20	59	2700	2700	2.4	<1	-	0.3	0.5	-	0.72	0.02	-	-	-
MW-17	12/8/1988	BCL	5000	2534	7.5	9.7	53	62	440	512	50	241	2694	-	4	0.2	20	0.3	0.5	-	0.18	0.17	-	-	-
MW-17	4/22/1999	BSK	3600	2200	7	4.8	220	150	380	130	<100	250	2440	2000	<10	<5	-	0.3	0.18	-	0.08	0.4	-	-	-
MW-17	5/21/2000	BSK	3700	2100	7.2	5	190	110	350	140	88	280	2196	1800	<8	<4	-	0.3	0.23	-	0.1	0.31	-	-	-
MW-17	12/17/2000	BSK	3800	2000	7.1	4.9	180	110	340	150	80	290	2196	1800	<8	<4	-	0.4	0.26	-	0.75	0.28	-	-	-
MW-17	6/6/2001	BSK	3600	2100	6.9	5.4	190	110	380	170	<100	290	2196	1800	-	<5	-	0.4	0.2	-	<0.05	0.29	-	-	-
MW-17	5/2/2002	BSK	3600	440	7.2	-	150	83	300	110	190	340	1400	1400	<16	<8	-	0.3	0.16	-	0.06	0.24	-	-	-
MW-18	12/9/1988	BCL	4700	2490	7.8	22.2	19	20	580	387	92	460	1964	-	1	0.1	<10	0.3	0.4	-	1.4	0.13	-	-	-
MW-18	4/20/1999	BSK	7900	4600	7.4	30.9	44	82	1500	510	<200	860	3904	3200	<20	<10	-	0.4	1.1	-	0.6	0.34	-	-	-
MW-18	5/21/2000	BSK	6700	4000	7.5	21.6	54	54	940	600	<150	630	3904	3200	<15	<7.5	-	0.4	1.4	-	0.54	0.27	-	-	-
MW-18	12/19/2000	BSK	7200	3800	7.4	18.6	52	54	800	550	<200	720	3660	3000	<20	<10	-	0.4	1.3	-	0.44	0.26	-	-	-
MW-18	6/6/2001	BSK	6800	3700	7.4	21.9	44	46	870	580	<200	780	3360	2800	-	<10	-	0.4	1.2	-	0.58	0.24	-	-	-
MW-18	5/2/2002	BSK	7200	4100	7.8	-	36	48	1100	380	<240	870	2700	2700	<24	<12	-	0.4	1	-	0.4	0.19	-	-	-
MW-18	9/19/2002	TL	2700	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-18	1/13/2003	TL	7500	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-18	3/23/2003	BSK	7000	3900	8	-	26	28	1700	520	<120	820	2600	2600	<0.2	<6	-	0.5	0.99	-	0.79	0.14	-	-	-
MW-18	9/30/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	<0.4	-	

Table C-4
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: Spreckels Sugar Co.

Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals														Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se ⁴ (µg/L)	Zn (mg/L)	
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)										
MW-18	9/30/2003	TL	5700	3600	7.6	-	27	24	940	590	20	690	230	190	<0.4	-	-	0.51	0.89	<0.05	2.1	0.09	-	-	<0.05	
MW-18	3/4/2004	TL	5200	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MW-19	12/9/1988	BCL	16500	9840	8	53.9	24	24	1560	2800	77	1420	8922	-	<1	0.3	10	0.2	2.5	-	1.2	0.11	-	-	-	
MW-19	4/21/1999	BSK	4700	2500	7.9	24.3	7.7	14	490	540	<100	260	2440	2000	<10	<5	-	0.4	0.32	-	0.65	0.16	-	-	-	
MW-19	5/21/2000	BSK	4100	2200	7.6	23	6.4	10	400	470	<100	240	2100	2100	<10	<5	-	0.5	0.28	-	0.93	0.15	-	-	-	
MW-19	12/17/2000	BSK	4300	2200	7.5	23.1	7.4	13	450	480	<100	270	2196	1800	<10	<5	-	0.4	0.28	-	0.45	0.13	-	-	-	
MW-19	6/6/2001	BSK	4200	2100	7.5	21.7	8.3	13	430	490	<100	300	2196	1800	-	<5	-	0.5	0.29	-	0.9	0.14	-	-	-	
MW-19	5/2/2002	BSK	4400	2200	7.8	-	7.4	13	400	420	<120	300	1700	1700	<12	<6	-	0.4	0.28	-	0.7	0.11	-	-	-	
MW-20	4/21/1999	BSK	2000	1300	7.5	11.7	57	25	420	10	190	190	817	670	<4	<2	-	0.4	0.15	-	<0.05	1	-	-	-	
MW-20	12/19/2000	BSK	2200	1400	7.5	11.4	56	26	410	10	310	200	732	600	<5	<2.5	-	0.4	0.13	-	<0.05	0.89	-	-	-	
MW-20	6/6/2001	BSK	2100	1400	7.3	10	64	28	380	11	300	220	708	580	-	<2.5	-	0.4	0.11	-	<0.05	1	-	-	-	
MW-20	5/2/2002	BSK	2400	1500	7.6	-	60	27	380	9	320	250	540	540	<6	<3	-	0.4	0.11	-	<0.05	1	-	-	-	
MW-21	4/22/1999	BSK	2400	1400	7.2	12.6	51	25	440	78	200	230	891	730	<6	<3	-	0.4	0.17	-	<0.05	0.4	-	-	-	
MW-21	5/21/2000	BSK	2200	1500	7.3	11.5	52	24	400	80	250	250	830	680	<5	<2.5	-	0.4	0.12	-	<0.05	0.5	-	-	-	
MW-21	12/19/2000	BSK	2300	1400	7.4	12.1	44	21	390	63	200	240	781	640	<5	<2.5	-	0.3	0.13	-	<0.05	0.4	-	-	-	
MW-21	6/4/2001	BSK	2100	1300	7.3	10.5	51	23	360	60	210	250	708	580	<4	<2	-	0.3	0.11	-	<0.05	0.5	-	-	-	
MW-21	5/2/2002	BSK	7200	3900	7.9	-	23	15	580	740	72	620	2600	2600	<6	<3	-	0.3	0.12	-	0.22	0.27	-	-	-	
MW-23	4/22/1999	BSK	4900	2700	7.3	16	53	35	610	450	140	400	2318	1900	<5	<5	-	0.38	0.85	-	0.15	0.42	-	-	-	
MW-23	5/21/2000	BSK	4100	2500	7.2	16.8	30	24	510	390	140	360	2074	1700	<10	<5	-	0.4	0.49	-	0.07	0.42	-	-	-	
MW-23	12/19/2000	BSK	4900	2500	7.4	13.5	51	30	490	360	200	400	2074	1700	<10	<5	-	0.4	0.6	-	0.21	0.43	-	-	-	
MW-23	6/4/2001	BSK	4400	2400	7.4	18.6	30	22	550	380	180	390	1952	1600	<8	<4	-	0.4	0.46	-	0.2	0.36	-	-	-	
MW-23	5/2/2002	BSK	3800	2400	7.7	-	41	23	450	230	240	340	1200	1200	<10	<5	-	0.4	0.28	-	0.07	0.42	-	-	-	
MW-24	4/22/1999	BSK	2700	2000	6.4	4	210	100	280	18	650	440	268	220	<10	<5	-	0.2	0.07	-	0.22	7.1	-	-	-	
MW-24	5/21/2000	BSK	2300	1600	6.2	3.8	140	81	230	13	490	440	183	150	<5	<2.5	-	0.2	<0.05	-	1.6	4.8	-	-	-	
MW-24	12/17/2000	BSK	2600	1800	6.3	3.3	200	98	230	14	690	440	244	200	<6	<3	-	0.1	<0.05	-	2.6	4.1	-	-	-	
MW-24	6/5/2001	BSK	2400	1700	6.7	3.3	200	97	230	14	600	460	268	220	-	<3	-	0.2	<0.05	-	1	3.9	-	-	-	
MW-24	5/2/2002	BSK	2600	1900	6.7	-	180	86	210	13	590	430	190	190	<8	<4	-	0.1	<0.05	-	2.7	3.4	-	-	-	
MW-25	4/21/1999	BSK	2800	1800	7.9	22.6	29	16	610	3	280	350	854	700	<6	<3	-	0.5	0.09	-	<0.05	0.6	-	-	-	
MW-25	5/21/2000	BSK	2300	1600	7.6	21.7	24	13	530	2	160	300	927	760	<5	<2.5	-	0.5	0.08	-	0.14	0.55	-	-	-	
MW-25	12/19/2000	BSK	2600	1600	7.6	22.6	22	13	540	3	150	320	915	750	<6	<3	-	0.5	0.07	-	0.05	0.44	-	-	-	
MW-25	6/6/2001	BSK	2400	1500	7.7	21.5	23	13	520	3	160	330	976	800	-	<3	-	0.5	0.07	-	0.1	0.47	-	-	-	
MW-25	5/2/2002	BSK	2500	1400	7.1	-	20	12	530	2	200	310	1000	1000	<8	<4	-	0.6	0.07	-	0.11	0.4	-	-	-	
MW-26	4/22/1999	BSK	9300	5200	7.6	45.4	12	15	1000	1300	<200	790	3904	3200	<20	<10	-	0.4	1.1	-	1	0.03	-	-	-	
MW-26	5/21/2000	BSK	2500	1500	7.7	12.5	41	22	400	120	79	270	1342	1100	<5	<2.5	-	0.3	2.3	-	0.46	0.28	-	-	-	

Table C-4
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: Spreckels Sugar Co.

Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se ⁴ (µg/L)	Zn (mg/L)
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)									
MW-26	12/17/2000	BSK	7800	4100	7.7	31.2	13	18	740	1000	<200	660	4148	3400	<20	<10	-	0.3	0.91	-	1.3	0.04	-	-	-
MW-26	6/4/2001	BSK	4900	2000	7.5	15	37	35	530	510	180	420	2318	1900	<12	<6	-	0.3	1.3	-	2	0.12	-	-	-
MW-26	5/2/2002	BSK	7700	4300	7.9	-	9.2	11	600	850	<240	600	2400	2400	<24	<12	-	0.3	0.73	-	1	0.02	-	-	-
MW-27	4/21/1999	BSK	9500	5200	7.9	33.7	29	23	1000	1600	210	850	4514	3700	<20	<10	-	0.3	1.8	-	1.1	0.12	-	-	-
MW-27	5/21/2000	BSK	7500	4500	7.4	21.8	44	34	790	1000	220	750	4270	3500	<20	<10	-	0.3	1.4	-	1.3	0.16	-	-	-
MW-27	12/17/2000	BSK	7600	4200	7.5	21.7	42	34	780	940	<200	730	3904	3200	<20	<10	-	0.3	1.4	-	0.8	0.19	-	-	-
MW-27	6/6/2001	BSK	7100	4100	7.4	20.8	45	34	760	930	<200	720	3660	3000	-	<10	-	0.3	1.3	-	1.2	0.21	-	-	-
MW-27	5/2/2002	BSK	7400	4700	7.8	-	30	27	630	700	<240	680	3100	3100	<24	<12	-	0.3	1.1	-	0.72	0.11	-	-	-
MW-28	10/10/1991	BCL	2900	1650	7.6	6.9	152	62	397	7	219	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-28	4/22/1999	BSK	1800	1200	7.3	5.4	92	34	240	6	440	150	439	360	<4	<2	-	0.3	0.06	-	<0.05	1	-	-	-
MW-28	5/20/2000	BSK	1800	1300	7.3	5.4	110	38	260	8	450	150	403	330	4.5	<2	-	0.3	0.06	-	<0.05	1.2	-	-	-
MW-28	12/18/2000	BSK	2100	1300	7.3	3.8	130	46	200	8	560	140	354	290	<5	<2.5	-	0.2	<0.05	-	<0.05	2.4	-	-	-
MW-28	6/5/2001	BSK	1800	1400	7.3	4.8	120	44	240	8	550	140	354	290	<4	<2	-	0.3	<0.05	-	<0.05	2	-	-	-
MW-28	5/2/2002	BSK	2000	1500	7.1	-	160	51	180	8	680	120	240	240	<5	<2.5	-	0.2	<0.05	-	<0.05	2.7	-	-	-
MW-29	10/14/1991	BCL	1910	1345	7.6	2.5	196	56	157	6.7	308	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-29	4/22/1999	BSK	1800	1300	7.1	3.2	170	45	180	6	290	210	573	470	<4	<2	-	0.2	0.09	-	<0.05	1.7	-	-	-
MW-29	5/20/2000	BSK	1700	1200	6.8	2.2	170	51	130	7	340	180	390	320	<4	<2	-	0.1	0.06	-	2.5	2.2	-	-	-
MW-29	12/18/2000	BSK	1800	1100	7.4	2.2	140	53	120	7	360	170	354	290	<4	<2	-	0.1	0.07	-	0.46	2.3	-	-	-
MW-29	6/5/2001	BSK	1600	1200	6.7	2.1	150	60	120	7	390	170	329	270	<4	<2	-	0.1	0.07	-	1	2.5	-	-	-
MW-29	5/2/2002	BSK	1600	1200	6.6	-	160	62	88	7	470	140	200	200	<4	<2	-	<0.1	0.06	-	0.69	2.8	-	-	-
MW-30	10/11/1991	BCL	240	160	7.3	0.8	18	7.7	15	2.3	34	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-30	4/22/1999	BSK	500	370	6.4	0.5	46	18	17	3	170	13	73	60	<2	<1	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.05	-	-	-
MW-30	5/20/2000	BSK	360	230	6.5	-	35	14	16	<2	96	10	73	60	<1	<0.5	-	<0.1	<0.05	-	0.08	0.06	-	-	-
MW-30	12/18/2000	BSK	400	240	6.4	0.6	32	14	16	2	110	9	73	60	<0.8	<0.4	-	<0.1	<0.05	-	0.08	0.06	-	-	-
MW-30	6/5/2001	BSK	340	250	6.2	0.6	32	13	15	3	100	8	68	56	<0.6	<0.3	-	<0.1	<0.05	-	0.09	0.06	-	-	-
MW-30	5/2/2002	BSK	450	240	6.4	-	40	15	14	2	130	10	54	54	<0.6	<0.3	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.07	-	-	-
MW-31	10/14/1991	BCL	450	305	7.6	1.4	37	11	37	3.5	103	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-31	4/22/1999	BSK	470	320	6.5	1.2	39	14	33	3	140	20	83	68	<1	<0.5	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.47	-	-	-
MW-31	5/20/2000	BSK	820	530	6.4	1.2	82	30	48	5	290	39	90	74	<2	<1	-	<1	<0.05	-	0.37	0.52	-	-	-
MW-31	12/18/2000	BSK	920	600	6.3	1.2	77	28	49	5	300	44	90	74	<2	<1	-	<0.1	<0.05	-	0.27	0.53	-	-	-
MW-31	6/6/2001	BSK	810	570	7	1.2	84	30	50	6	300	53	95	78	-	<1	-	<0.1	<0.05	-	0.16	0.56	-	-	-
MW-31	5/2/2002	BSK	850	570	6.4	-	73	25	49	4	200	37	78	78	<2	<1	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.53	-	-	-
MW-32	10/11/1991	BCL	260	200	7.3	0.8	26	6.5	17	2.3	50	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-32	4/22/1999	BSK	420	310	6.8	0.6	48	12	18	3	140	7	66	54	<0.2	<0.3	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.12	-	-	-
MW-32	5/20/2000	BSK	280	170	6.9	0.7	28	6.7	15	2	70	6	56	46	<0.6	<0.3	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.09	-	-	-

Table C-4
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: Spreckels Sugar Co.

Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals													Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se ⁴ (µg/L)	Zn (mg/L)
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)									
MW-32	12/18/2000	BSK	340	210	7.2	0.7	30	7.5	17	2	92	7	68	56	<0.6	<0.3	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.13	-	-	-
MW-32	6/5/2001	BSK	290	220	6.5	0.8	27	7.1	19	3	84	7	56	46	<0.6	<0.3	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.1	-	-	-
MW-32	5/2/2002	BSK	290	160	6.3	-	20	4.9	14	2	50	6	48	48	<0.4	<0.2	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.08	-	-	-
Deep Wells																									
MW-7	4/21/1999	BSK	7000	4400	7.3	26.8	160	47	1500	200	<150	1000	3050	2500	<0.2	<7.5	-	0.2	2.4	-	1.4	0.86	-	-	-
MW-7	5/21/2000	BSK	6400	4300	6.8	11.9	170	43	670	100	<200	1100	3294	2700	<20	<10	-	0.2	1.6	-	0.59	0.91	-	-	-
MW-7	12/17/2000	BSK	6400	4400	6.9	26.5	150	37	1400	90	<140	1000	2928	2400	<14	<7	-	0.2	1.5	-	0.65	0.6	-	-	-
MW-7	6/5/2001	BSK	6500	4500	6.6	23.3	160	46	1300	82	<200	1100	1586	1300	-	<10	-	0.2	1.5	-	0.54	0.74	-	-	-
MW-7	5/2/2002	BSK	6700	4000	7.1	-	140	37	1300	80	<220	1100	2300	2300	<22	<11	-	0.2	1.5	-	0.76	0.54	-	-	-
MW-8	4/21/1999	BSK	1100	720	8.1	15.7	18	2.7	270	2	<30	120	549	450	<3	<1.5	-	<0.1	0.06	-	<0.05	0.11	-	-	-
MW-8	5/20/2000	BSK	1200	760	7.9	13.5	21	3.1	250	<2	<30	140	586	480	<3	<1.5	-	<0.1	0.06	-	<0.05	0.14	-	-	-
MW-8	12/17/2000	BSK	1300	830	7.8	13.9	24	4	280	2	<32	150	598	490	<3.2	<1.6	-	<0.1	0.07	-	<0.05	0.16	-	-	-
MW-8	6/5/2001	BSK	1300	810	7.8	14.2	25	3.9	290	2	<30	160	598	490	-	<1.5	-	<0.1	0.07	-	<0.05	0.17	-	-	-
MW-8	5/2/2002	BSK	1400	790	8	-	22	3.6	280	<2	<40	160	500	500	<4	<2	-	<0.1	0.07	-	<0.05	0.15	-	-	-
MW-10	4/20/1999	BSK	1200	700	7.8	12.5	31	4.2	280	2	<30	120	598	490	<3	<1.5	-	0.1	0.06	-	<0.05	0.35	-	-	-
MW-10	5/21/2000	BSK	1200	730	7.8	12.6	25	2.9	250	2	<30	130	573	470	3.3	<1.5	-	<0.1	<0.05	-	0.1	0.25	-	-	-
MW-10	12/19/2000	BSK	1200	760	7.9	14.5	19	2.2	250	<2	<30	120	586	480	<3	<1.5	-	<0.1	<0.05	-	0.08	0.15	-	-	-
MW-10	6/5/2001	BSK	1200	740	7.8	13.1	25	2.9	260	<2	<30	130	573	470	-	<1.5	-	<0.1	<0.05	-	<0.05	0.22	-	-	-
MW-10	5/2/2002	BSK	1300	800	8	-	20	2.4	280	2	<40	130	500	500	<4	<2	-	0.1	0.05	-	0.06	0.15	-	-	-
MW-10	4/1/2004	TL	1200	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-11	12/1/1988	BCL	1460	940	8.3	36.8	6	1	370	1	6	113	797	-	<0.4	-	-	-	-	-	<0.05	0.02	-	-	-
MW-11	9/22/1993	BCL	1650	1040	7.7	16.7	31	4	371	1.8	<5	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-11	4/20/1999	BSK	1600	1000	7.7	15.4	41	6	400	2	<40	180	700	-	<0.2	-	-	0.2	-	-	<0.05	0.4	-	-	-
MW-11	11/1/1999	BSK	1800	1000	7.8	14.7	40	5	370	2	<40	180	620	-	<0.2	-	-	0.2	-	-	<0.05	0.4	-	-	-
MW-11	5/21/2000	BSK	1600	1100	7.7	15	38	4.8	370	2	<40	190	854	700	<4	<2	-	0.2	0.1	-	0.08	0.39	-	-	-
MW-11	12/19/2000	BSK	1900	1200	7.5	14.2	40	5.4	360	<2	<40	220	-	680	<4	<2	-	0.2	0.11	-	<0.05	0.37	-	-	-
MW-11	6/5/2001	BSK	1700	1100	7.4	15.8	41	6.1	410	2	<40	230	830	680	-	<2	-	0.2	0.11	-	<0.05	0.43	-	-	-
MW-11	5/2/2002	BSK	1900	1200	7.8	-	46	7.4	380	<2	<60	230	680	680	<6	<3	-	0.2	0.14	-	<0.05	0.42	-	-	-
MW-11	3/5/2004	TL	1800	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-12	9/22/1993	BCL	1730	1010	8	10.6	49	11	314	2.9	180	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MW-12	4/21/1999	BSK	4900	3100	7.3	22.5	140	46	1200	47	<100	670	2318	1900	<10	<5	-	0.3	1.5	-	0.23	0.88	-	-	-
MW-12	5/20/2000	BSK	4700	3000	7.1	21.7	110	29	990	43	<100	740	2440	2000	12	<5	-	0.3	1.2	-	0.23	0.7	-	-	-
MW-12	12/17/2000	BSK	4400	2800	7.1	18.2	99	27	790	35	<100	650	1952	1600	<10	<5	-	0.3	0.99	-	0.16	0.53	-	-	-
MW-12	6/5/2001	BSK	4700	2800	7.4	21.7	100	29	960	40	<100	710	1952	1600	<10	<5	-	0.3	1.1	-	0.2	0.85	-	-	-
MW-12	5/2/2002	BSK	4100	2400	7.5	-	94	25	750	21	<120	600	1500	1500	<12	<6	-	0.2	0.8	-	0.15	0.58	-	-	-

Table C-4
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: Spreckels Sugar Co.

Well ID	Sample Date	Lab ¹	General Minerals														Trace Elements									
			EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Cations				Anions						As (µg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se ⁴ (µg/L)	Zn (mg/L)	
							Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)										
MW-14	7/23/1987	BCL	1550	920	8.2	12.3	35	6.9	303	2.4	195	233	283	-	<0.4	0.04	<10	-	<0.1	-	0.06	0.18	-	-	-	
MW-14	3/1/1988	BCL	1660	1000	8.1	12.2	39	8	320	3	196	277	301	-	0.4	-	-	-	-	-	<0.05	0.2	-	-	-	
MW-14	9/22/1993	BCL	1730	1010	8	10.6	49	11	314	2.9	180	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MW-14	4/1/1999	BSK	1600	920	8	12.2	44	7	330	3	160	230	310	-	<0.2	-	-	0.2	-	-	<0.05	0.2	-	-	-	
MW-14	11/1/1999	BSK	1500	900	7.9	10.8	39	5	270	1	210	300	330	-	<0.2	-	-	0.2	-	-	<0.05	0.2	-	-	-	
MW-14	5/21/2000	BSK	1500	960	7.9	11.6	41	5.8	300	3	<30	200	415	340	<3	<1.5	-	0.2	0.07	-	<0.05	0.21	-	-	-	
MW-14	12/19/2000	BSK	1500	910	7.7	7.8	49	9.9	230	4	120	180	-	330	<3	<1.5	-	0.2	0.07	-	<0.05	0.34	-	-	-	
MW-14	6/6/2001	BSK	1600	980	7.4	6.1	90	17	240	4	160	260	378	310	-	<2	-	0.2	0.12	-	<0.05	0.65	-	-	-	
MW-14	5/2/2002	BSK	1500	840	7.8	-	55	12	230	2	120	170	320	320	<5	<2.5	-	0.2	0.09	-	<0.05	0.43	-	-	-	
MW-14	4/1/2004	TL	1200	760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MW-16	12/8/1988	BCL	11600	6100	7.4	37.2	54	38	1460	1172	38	1094	5752	-	1	0.1	<10	0.2	3.7	-	0.33	0.18	-	-	-	
MW-16	4/21/1999	BSK	7000	3700	7.7	26.3	49	37	1000	590	<150	630	3538	2900	<15	<7.5	-	0.3	2.6	-	0.59	0.16	-	-	-	
MW-16	5/21/2000	BSK	6800	3900	7.3	28.1	43	31	990	500	<150	680	1830	1500	<15	<7.5	-	0.3	2.5	-	0.62	0.16	-	-	-	
MW-16	12/17/2000	BSK	6400	3500	7.4	21.5	42	29	740	440	<140	620	3538	2900	<14	<7	-	0.3	2.2	-	0.82	0.16	-	-	-	
MW-16	6/6/2001	BSK	6200	3400	7.2	23	44	32	820	510	<80	650	3050	2500	-	<4	-	0.4	2.2	-	0.44	0.16	-	-	-	
MW-16	5/2/2002	BSK	6000	3000	7.6	-	30	22	640	330	<20	58	2400	2400	2.5	<1	-	0.3	1.6	-	0.34	0.11	-	-	-	
MW-22	4/21/1999	BSK	2100	1300	7.5	22.6	22	4.1	440	33	55	270	842	690	<4	<2	-	0.2	0.29	-	0.22	0.26	-	-	-	
MW-22	5/21/2000	BSK	2000	1200	7.6	24.3	17	3.4	420	33	51	270	854	700	<4	<2	-	0.2	0.24	-	0.72	0.24	-	-	-	
MW-22	12/19/2000	BSK	2100	1200	7.5	22.2	15	3	360	26	<50	270	781	640	<5	<2.5	-	0.1	0.2	-	0.64	0.18	-	-	-	
MW-22	6/6/2001	BSK	2000	1200	7.4	22.3	19	4	410	30	<50	300	805	660	-	<2.5	-	0.2	0.23	-	0.53	0.26	-	-	-	
MW-22	5/2/2002	BSK	2000	1200	7.7	-	12	2.7	380	23	50	260	580	580	<5	<2.5	-	0.1	0.18	-	0.56	0.16	-	-	-	
PW-1	12/16/1988	BCL	700	420	8.1	7.7	18	3	134	2	33	81	254	-	<1	-	-	-	<0.1	-	0.27	0.14	-	-	-	
PW-1	4/22/1999	BSK	2400	1500	7.4	12	86	16	460	23	55	320	1013	830	<25	<2.5	<50	0.1	0.65	-	0.09	0.66	-	-	-	
PW-1	5/20/2000	BSK	2800	1700	6.9	11.9	78	16	440	27	66	390	1147	940	<30	<3	2	0.1	0.81	-	0.09	0.74	-	-	-	
PW-1	12/18/2000	BSK	2200	1200	7.9	21.7	16	4.4	380	12	<50	340	683	560	<25	<2.5	<2	0.2	0.11	-	0.17	0.05	-	-	-	
PW-1	6/4/2001	BSK	3400	2100	7	16.3	81	22	640	49	<60	500	1952	1600	<30	<3	2	0.1	1.2	-	0.14	0.83	-	-	-	
PW-4	4/27/1999	BSK	-	1200	8.4	31.1	15	1.4	470	1	120	410	390	320	<15	<1.5	<40	0.5	0.06	-	<0.05	0.03	-	-	-	
PW-4	5/20/2000	BSK	2000	1200	8.1	29.6	14	1.2	430	<2	120	400	415	340	<30	<3	<2	0.4	0.05	-	<0.05	0.03	-	-	-	
PW-4	12/18/2000	BSK	2200	1200	8.1	27.4	14	1.3	400	<2	110	420	427	350	<25	<2.5	<2	0.5	0.06	-	0.05	0.03	-	-	-	
PW-4	6/4/2001	BSK	2000	1200	8	30.3	14	1.2	440	<2	110	410	427	350	<16	<1.6	<2	0.5	0.05	-	<0.05	0.04	-	-	-	
PW-6	12/13/1988	BCL	800	495	8.3	24	3	<1	184	1	28	86	300	-	<1	-	-	-	<0.1	-	0.07	0.02	-	-	-	
PW-6	4/22/1999	BSK	1200	720	8.3	18	14	1.9	270	3	44	120	488	400	<15	<1.5	<50	0.1	0.05	-	0.3	0.14	-	-	-	
PW-6	5/20/2000	BSK	1300	800	7.4	16.4	17	2.2	270	<2	46	160	525	430	<16	<1.5	<2	0.1	0.07	-	0.17	0.17	-	-	-	
PW-6	12/18/2000	BSK	1800	980	7.3	14.8	26	4.3	310	3	43	200	671	550	<20	2	<2	0.1	0.14	-	0.08	0.32	-	-	-	
PW-6	6/4/2001	BSK	1200	770	7.4	13.7	20	3.1	250	2	46	150	476	390	<10	<1	<2	0.1	0.09	-	0.17	0.24	-	-	-	

Table C-4
Summary of Groundwater Quality Laboratory Results: Spreckels Sugar Co.

							General Minerals									Trace Elements									
				Cations				Anions																	
Well ID	Sample Date	Lab ⁺	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	Total						As (μg/L)	Ba (mg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se ⁴ (μg/L)	Zn (mg/L)
											SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)									
PW-7	12/16/1988	BCL	470	300	8.7	17.9	1	<1	106	1	24	45	140	-	<1	-	-	-	<0.1	-	<0.05	<0.01	-	-	-
PW-7	4/22/1999	BSK	760	490	8.2	27.6	3.1	0.3	190	1	<20	94	293	240	<10	<1	<50	0.2	<0.05	-	<0.05	0.01	-	-	-
PW-7	5/20/2000	BSK	890	560	8.3	24.4	4.1	0.3	190	<2	24	120	354	290	11	<1	<2	0.2	<0.05	-	<0.05	0.02	-	-	-
PW-7	12/18/2000	BSK	1000	560	8.1	19.5	5.5	0.6	180	<2	34	100	354	290	<12	<1.2	<2	0.1	<0.05	-	<0.05	0.03	-	-	-
PW-7	6/4/2001	BSK	960	650	8.1	23.6	5.6	0.6	220	<2	35	120	366	300	<10	<1	<2	0.1	<0.05	-	<0.05	0.04	-	-	-
PW-8	7/24/1987	BCL	1030	650	8.2	15.4	13	1.7	223	1.4	38	123	371	-	<0.4	0.06	<10	-	<0.1	-	0.16	0.14	-	-	-
PW-8	12/13/1988	BCL	1475	1110	7.5	23.6	18	2	395	2	43	243	662	-	<1	-	-	-	<0.1	-	<0.05	0.17	-	-	-
PW-8	4/22/1999	BSK	2700	1700	7.2	14.2	100	19	590	12	65	370	1074	880	<30	<3	<50	0.1	0.56	-	0.09	1.1	-	-	-
PW-8	12/18/2000	BSK	2500	1400	7.1	13.1	53	13	410	19	60	310	952	780	<25	<2.5	<2	<0.1	0.67	-	0.09	0.44	-	-	-
PW-8	6/4/2001	BSK	2700	1700	7.7	14.9	64	17	520	28	65	390	1049	860	<20	<2	<2	0.1	0.86	-	0.11	0.61	-	-	-
PW-9	12/13/1988	BCL	650	390	8.5	24.5	1	<1	145	1	18	109	157	-	<1	-	-	-	<0.1	-	0.06	<0.01	-	-	-
PW-9	4/22/1999	BSK	1200	730	7.9	27.2	6.9	0.7	280	3	31	260	256	210	<15	<1.5	<50	0.1	<0.05	-	<0.05	0.04	-	-	-
PW-9	5/20/2000	BSK	1200	670	8.2	26.7	5.3	0.5	240	<2	35	260	220	180	<15	<1.5	3	0.3	<0.05	-	<0.05	<0.02	-	-	-
PW-9	12/18/2000	BSK	1300	660	8.2	26.9	4.7	0.5	230	2	<30	240	207	170	<15	<1.5	2	0.3	<0.05	-	<0.05	0.02	-	-	-
PW-9	6/4/2001	BSK	1100	680	8.1	27.2	4.6	0.5	230	2	38	220	207	170	<10	<1	<2	0.2	<0.05	-	<0.05	0.03	-	-	-
PW-10	12/14/1988	BCL	690	430	8.4	10.2	11	2	140	1	35	87	198	-	3	0.2	<10	-	<0.1	-	0.12	0.05	-	-	-
PW-10	4/22/1999	BSK	820	510	8.2	10.5	18	2.7	180	3	40	99	305	250	<10	<1	<50	0.1	0.05	-	0.06	0.08	-	-	-
PW-10	5/20/2000	BSK	840	510	7.9	10.4	18	2.8	180	<2	39	110	305	250	<10	<1	<2	0.2	<0.05	-	<0.05	0.08	-	-	-
PW-10	12/18/2000	BSK	930	520	8	9.8	16	2.6	160	<2	37	110	293	240	<10	<1	<2	0.2	<0.05	-	0.06	0.07	-	-	-
PW-10	6/4/2001	BSK	910	590	7.8	9.6	21	3.5	180	<2	41	120	317	260	<10	<1	<2	0.2	<0.05	-	<0.05	0.11	-	-	-

1. Laboratory Abbreviations: BCL - BC Laboratories, Bakersfield; BSK - BSK Analytical Laboratories, Fresno; OBL - Olson Biochemistry Laboratories, South Dakota State University, Brookings, SD; TL - The Twining Laboratories, Inc., Fresno; NA - Not Available
2. Electrical Conductivity at 25°C
3. HCO₃, total alkalinity and NO₃ reported as HCO₃, CaCO₃ and NO₃, respectively.
4. Only selenium results analysed with a detection limit ≤0.5 µg/L are reported.

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
Columbia Canal																									
2/3/1999	BSK	220	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<2	-	
4/21/1999	BSK	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	2	-	
5/26/1999	BSK	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-	
6/30/1999	BSK	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
7/8/1999	FGL	248	190	8.6	1.4	12	6	23	2	26	25	50	50	0.7	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-	
7/28/1999	BSK	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
9/29/1999	BSK	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/27/1999	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
11/17/1999	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
6/14/2000	FGL	258	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
7/10/2000	FGL	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/12/2000	FGL	346	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
8/9/2000	FGL	348	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
8/25/2000	FGL	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/13/2000	FGL	348	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
10/11/2000	FGL	451	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	FGL	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/12/2001	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/3/2001	BSK	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
2/20/2002	BSK	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-	
4/10/2002	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-	
5/8/2002	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
6/12/2002	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	0.7	-	-	
6/25/2002	FGL	383	240	7.8	1.6	19	10	34	2	35	43	100	80	2.4	<0.1	3	0.16	<0.01	0.56	0.03	-	-	<0.02	-	
7/10/2002	BSK	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-	
8/22/2002	BSK	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-	
9/10/2002	BSK	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/2/2002	BSK	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
3/5/2003	BSK	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	<2	-	
4/16/2003	BSK	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	3	-	
4/27/2003	FGL	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	<2	-	
5/8/2003	BSK	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
5/29/2003	FGL	579	369	8.1	2.4	27	15	63	3	72	84	100	80	4.7	<0.1	-	0.29	<0.01	0.09	0.01	-	-	<0.02	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Columbia Canal																									
6/11/2003	BSK	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
6/21/2003	FGL	360	229	7.7	1.5	20	10	34	2	41	40	80	70	2	<0.1	<2	0.19	<0.01	0.3	0.03	-	-	<0.02		
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	0.8	-		
7/9/2003	BSK	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
7/18/2003	FGL	263	169	7.5	1.2	15	8	23	2	23	26	70	60	1.5	0.2	2	0.13	<0.01	0.41	0.03	-	-	<0.02		
8/13/2003	BSK	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
9/23/2003	BSK	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
Mendota Dam																									
7/8/1999	FGL	395	240	7.8	1.6	20	10	35	2	47	44	110	90	4.4	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
7/21/1999	FGL	228	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/11/1999	FGL	296	170	-	3.5	16	8	68	4	29	27	80	70	4	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
8/25/1999	FGL	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/8/1999	FGL	378	230	7.7	1.8	18	10	39	2	37	40	100	80	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/22/1999	FGL	507	-	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11/11/1999	FGL	601	350	7.8	2.4	25	13	60	3	61	77	110	90	7.3	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
7/10/2000	FGL	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/25/2000	FGL	356	-	-	-	-	-	-	-	30	37	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
11/6/2000	FGL	447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7/19/2001	FGL	390	-	-	-	-	-	-	-	35	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<0.25	-	-	-	3.4	0.6	-		
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	0.6	-		
11/5/2001	FGL	668	380	8	2.7	26	17	73	4	51	110	120	90	4	<0.1	<2	0.25	<0.01	0.24	0.02	-	-	<0.02		
6/25/2002	FGL	344	210	7.9	1.4	18	10	30	2	31	35	90	70	2.6	<0.1	3	0.15	<0.01	0.63	0.04	-	-	<0.02		
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	0.7	-		
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	0.7	-		
6/21/2003	FGL	201	143	7.8	0.9	14	7	16	2	18	14	70	60	1.6	<0.1	3	0.1	<0.01	0.27	0.02	-	-	<0.02		
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		
10/29/2003	FGL	538	328	7.7	2.5	21	14	60	3	38	90	100	80	2.3	0.2	<2	0.2	<0.01	0.19	0.02	-	-	0.07		
12/17/2003	BSK	540	-	8	-	29	16	58	2	41	79	100	100	<2	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
SLCC Arroyo Canal																									
2/3/1999	BSK	230	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<2	-		
4/21/1999	BSK	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	4	-		
5/26/1999	BSK	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
6/30/1999	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	3	-		
7/28/1999	BSK	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
SLCC Arroyo Canal																									
9/29/1999	BSK	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	0.3	-	-	-	-	-	2	-	
10/27/1999	BSK	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
11/17/1999	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
6/14/2000	FGL	470	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-		
7/17/2000	FGL	460	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
8/9/2000	FGL	420	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
9/13/2000	FGL	436	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
10/11/2000	FGL	509	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-		
12/13/2000	FGL	641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-		
9/12/2001	BSK	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
10/3/2001	BSK	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	4	-		
2/20/2002	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	2	-		
4/10/2002	BSK	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	<2	-		
5/8/2002	BSK	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	2	-		
6/12/2002	BSK	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
7/10/2002	BSK	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
8/22/2002	BSK	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
9/10/2002	BSK	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
10/2/2002	BSK	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
2/12/2003	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	3	-		
3/5/2003	BSK	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-		
4/16/2003	BSK	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	3	-		
5/8/2003	BSK	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	2	-		
6/11/2003	BSK	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
7/9/2003	BSK	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
8/13/2003	BSK	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
9/23/2003	BSK	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
10/29/2003	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
CCID Main Canal																									
1/8/1999	USBR	366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/8/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
2/3/1999	BSK	240	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<2	-		
2/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-		
2/4/1999	USBR	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Main Canal																									
3/4/1999	USBR	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	
4/6/1999	USBR	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/21/1999	BSK	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	3	-	
5/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	
5/6/1999	USBR	376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/26/1999	BSK	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	<2	-	
6/3/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
6/3/1999	USBR	427	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/30/1999	BSK	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	3	-	
7/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	
7/6/1999	USBR	287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/8/1999	FGL	323	170	7.8	1.4	18	9	29	2	35	32	90	70	3.8	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
7/28/1999	BSK	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
8/4/1999	USBR	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
8/11/1999	FGL	280	160	-	1.1	16	8	22	2	28	24	80	70	2.9	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
9/2/1999	USBR	298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	
9/8/1999	FGL	354	200	8.3	1.6	17	10	34	2	33	39	100	80	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	
9/29/1999	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/5/1999	USBR	571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/5/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	
10/27/1999	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-	
11/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	
11/2/1999	USBR	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/11/1999	FGL	518	300	7.9	2.4	20	12	54	3	39	81	90	70	4.4	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
11/17/1999	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	2	-	
12/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
12/2/1999	USBR	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/4/2000	USBR	1018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/4/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2	-	
2/2/2000	USBR	767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/2/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	
2/29/2000	USBR	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Main Canal																									
2/29/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	
4/4/2000	USBR	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/4/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	
5/2/2000	USBR	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/2/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	
5/31/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	
5/31/2000	USBR	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/14/2000	FGL	460	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
7/6/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	-	
7/6/2000	USBR	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/10/2000	FGL	426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/12/2000	FGL	312	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
8/1/2000	USBR	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/1/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
8/9/2000	FGL	321	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
8/25/2000	FGL	344	-	-	-	-	-	-	-	28	35	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
9/6/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	
9/6/2000	USBR	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/13/2000	FGL	343	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
10/3/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	
10/3/2000	USBR	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/11/2000	FGL	469	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	
10/31/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
10/31/2000	USBR	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/6/2000	FGL	474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/5/2000	USBR	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/5/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	
12/13/2000	FGL	704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
1/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	
1/3/2001	USBR	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/7/2001	USBR	595	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/7/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	
3/8/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	
3/8/2001	USBR	562	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Main Canal																									
4/3/2001	USBR	778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/9/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	
5/9/2001	USBR	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/6/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
6/6/2001	USBR	488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/26/2001	USBR	452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
7/19/2001	FGL	410	-	-	-	-	-	-	-	38	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<0.25	-	-	-	3.6	0.6	-	
7/24/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
7/24/2001	USBR	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/29/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	
8/29/2001	USBR	639	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/12/2001	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
10/2/2001	USBR	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/3/2001	BSK	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/30/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
10/30/2001	USBR	666	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/5/2001	FGL	657	390	8	2.8	24	16	72	4	48	115	110	90	3.7	<0.1	<2	0.21	<0.01	0.24	0.02	-	-	-	<0.02	
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	0.6	-	
12/5/2001	USBR	982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	
1/8/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	
1/8/2002	USBR	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/7/2002	USBR	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/7/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	
2/20/2002	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
3/5/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	
4/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	
4/11/2002	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-	
4/30/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
5/8/2002	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
6/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
6/12/2002	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Main Canal																									
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	0.8	-	
6/25/2002	FGL	387	240	7.9	1.5	20	11	34	2	36	43	90	80	3	<0.1	3	0.17	<0.01	0.95	0.08	-	-	-	0.02	
7/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
7/10/2002	BSK	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
8/7/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	
8/22/2002	BSK	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
9/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
9/10/2002	BSK	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
10/2/2002	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
10/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
11/6/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	
12/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	
1/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	
2/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	
2/12/2003	BSK	760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	<2	-	
3/5/2003	BSK	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	2	-	
3/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
4/2/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	
4/16/2003	BSK	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
4/27/2003	FGL	527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	<2	-	
5/7/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	
5/8/2003	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	2	-	
5/29/2003	FGL	545	354	8	2.4	26	14	60	3	67	79	100	80	4.9	<0.1	-	0.27	<0.01	0.07	0.01	-	-	<0.02		
6/7/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
6/11/2003	BSK	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
6/21/2003	FGL	198	142	7.8	0.8	14	7	15	2	18	14	70	60	1.6	<0.1	2	0.1	<0.01	0.56	0.07	-	-	<0.02		
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0.7	-		
7/2/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	
7/9/2003	BSK	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
8/6/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	
8/13/2003	BSK	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
9/3/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
9/23/2003	BSK	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
10/1/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Main Canal																									
10/29/2003	FGL	540	323	7.7	2.5	19	13	57	3	39	90	100	80	2.2	0.2	2	0.2	<0.01	0.17	0.02	-	-	<0.02		
10/30/2003	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
11/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
11/19/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
Mowry Bridge																									
7/8/1999	FGL	291	180	-	-	-	-	-	-	30	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/21/1999	FGL	274	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/11/1999	FGL	266	170	-	-	-	-	-	-	29	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/25/1999	FGL	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/8/1999	FGL	343	200	8.3	-	-	-	-	-	29	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/22/1999	FGL	550	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/10/2000	FGL	394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/25/2000	FGL	312	-	-	-	-	-	-	-	24	28	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
11/6/2000	FGL	509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	FGL	430	-	-	-	-	-	-	-	43	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<0.25	-	-	-	3.6	0.7	-	
11/5/2001	FGL	652	370	7.9	2.8	23	16	72	4	44	118	110	90	3.4	<0.1	<2	0.2	<0.01	0.25	0.02	-	-	<0.02	-	
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	0.5	-	-	
6/25/2002	FGL	359	250	7.7	0.1	19	10	31	2	34	38	90	80	2.8	<0.1	2	0.17	<0.01	0.97	0.07	-	-	<0.02	-	
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	0.8	-	-	
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0.7	-	-	
6/21/2003	FGL	206	141	7.8	0.8	14	6	15	2	18	14	70	60	2.3	<0.1	3	0.1	<0.01	0.37	0.04	-	-	<0.02	-	
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	<0.4	-	-	
10/29/2003	FGL	526	318	7.6	2.4	19	13	56	3	38	87	100	80	2.2	0.2	<2	0.2	<0.01	0.14	0.02	-	-	<0.02	-	
DMC Check 21																									
1/8/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	
1/8/1999	USBR	464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	
2/4/1999	USBR	322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	
3/4/1999	USBR	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/6/1999	USBR	575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	-	
5/6/1999	USBR	372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
DMC Check 21																									
5/26/1999	BSK	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	<2	-	
6/3/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-		
6/3/1999	USBR	434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6/30/1999	BSK	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
7/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-		
7/6/1999	USBR	291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7/8/1999	FGL	291	170	7.8	1.3	17	9	26	2	30	26	80	70	3.7	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
8/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-		
8/4/1999	USBR	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/11/1999	FGL	269	170	-	1.1	15	8	22	2	28	21	70	60	2.8	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
9/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-		
9/2/1999	USBR	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/8/1999	FGL	344	130	8.2	1.6	16	9	33	2	29	39	90	70	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	
10/5/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-		
10/5/1999	USBR	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11/2/1999	USBR	492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-		
11/11/1999	FGL	530	300	8.2	2.5	18	12	56	3	33	87	80	70	3.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
11/17/1999	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
12/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-		
12/2/1999	USBR	522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/4/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-		
1/4/2000	USBR	536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2/2/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	-		
2/2/2000	USBR	623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2/29/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-		
2/29/2000	USBR	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4/4/2000	USBR	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4/4/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-		
5/2/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-		
5/2/2000	USBR	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5/31/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-		
5/31/2000	USBR	516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6/14/2000	FGL	414	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-		
7/6/2000	USBR	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
DMC Check 21																									
7/6/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
7/12/2000	FGL	289	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
8/1/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
8/1/2000	USBR	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/9/2000	FGL	304	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
8/25/2000	FGL	316	-	-	-	-	-	-	-	25	29	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
9/6/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
9/6/2000	USBR	351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/13/2000	FGL	367	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
10/3/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	
10/3/2000	USBR	416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/11/2000	FGL	464	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
10/31/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	
10/31/2000	USBR	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/6/2000	FGL	517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/5/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
12/5/2000	USBR	492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/13/2000	FGL	581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1/3/2001	USBR	358	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
2/7/2001	USBR	570	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/7/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	
3/8/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	
3/8/2001	USBR	543	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	
4/3/2001	USBR	857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/9/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	
5/9/2001	USBR	524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/6/2001	USBR	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/6/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
6/26/2001	USBR	434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	FGL	418	-	-	-	-	-	-	-	40	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<0.25	-	-	-	3.1	0.7	-	
7/24/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
DMC Check 21																									
7/24/2001	USBR	469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/29/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	
8/29/2001	USBR	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/12/2001	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
9/20/2001	FGL	770	479	8.1	3.6	26	20	99	4	57	150	120	90	<0.4	0.1	3	0.25	<0.01	0.37	0.03	2	2	2	<0.02	
10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	
10/2/2001	USBR	686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/3/2001	BSK	570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	5	-	
10/30/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
10/30/2001	USBR	676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/5/2001	FGL	651	380	7.9	2.8	24	16	72	4	44	117	110	90	3.4	<0.1	<2	0.2	<0.01	0.22	0.02	-	-	<0.02	-	
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	0.5	-	-	
12/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	
12/5/2001	USBR	767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/8/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	
1/8/2002	USBR	687	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/7/2002	USBR	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/7/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	
2/20/2002	BSK	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	<2	-	
3/5/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	
4/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	
4/11/2002	BSK	820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	<2	-	
4/30/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	
5/8/2002	BSK	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
6/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	
6/5/2002	FGL	504	320	7.9	1.9	25	14	48	3	60	66	100	80	4.8	<0.1	-	0.24	<0.01	0.21	0.02	-	-	<0.02	-	
6/5/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.2	-	-	
6/12/2002	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
6/25/2002	FGL	340	220	7.7	0.1	18	10	29	2	32	36	90	70	2.6	<0.1	<2	0.15	<0.01	0.85	0.06	-	-	<0.02	-	
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	0.8	-	-	
7/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	
7/9/2002	FGL	321	210	8	1.4	18	10	30	2	26	32	90	70	2.2	<0.1	-	0.15	<0.01	0.41	0.02	-	-	<0.02	-	
7/10/2002	BSK	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-	
8/7/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	-	
8/9/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0.8	-	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
DMC Check 21																									
8/9/2002	FGL	474	270	7.5	2.4	16	12	52	3	21	86	80	70	1.4	<0.1	2	0.13	<0.01	0.35	0.03	-	-	-	0.03	
8/22/2002	BSK	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
9/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-		
9/8/2002	FGL	535	304	7.8	2.4	19	13	55	3	27	96	90	80	1.4	<0.1	-	0.14	<0.01	0.21	0.01	-	-	<0.02		
9/10/2002	BSK	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
9/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	1.3	-		
9/20/2002	FGL	623	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
10/2/2002	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
10/4/2002	FGL	637	381	7.9	3.1	20	16	77	4	31	121	110	90	1.8	<0.1	3	0.2	<0.01	0.21	0.02	-	-	<0.02		
11/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		
11/4/2002	FGL	605	353	8.1	3	20	15	73	4	37	102	100	80	2.2	<0.1	<2	0.15	<0.01	0.13	0.01	-	-	<0.02		
11/6/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-		
12/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
12/26/2002	FGL	817	506	7.8	3.1	37	22	95	4	90	120	130	110	7.5	<0.1	2	0.4	<0.01	0.05	0.01	-	-	<0.02		
12/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	1.9	-		
1/8/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-		
1/20/2003	FGL	771	482	7.8	2.8	36	20	83	4	97	95	140	110	7.4	<0.1	<2	0.42	<0.01	0.43	0.02	-	-	<0.02		
1/20/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	0.6	-		
1/31/2003	FGL	698	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-		
2/12/2003	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	2	-		
2/25/2003	FGL	548	358	7.6	2.2	28	15	58	3	73	65	110	90	5.6	<0.1	-	0.31	<0.01	0.24	0.02	-	-	<0.02		
2/25/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	1.3	-		
3/5/2003	BSK	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	2	-		
3/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-		
3/23/2003	FGL	870	578	7.9	3.3	41	21	104	3	149	110	140	110	9.9	<1	-	0.58	<0.01	0.15	0.01	-	-	<0.02		
4/2/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-		
4/16/2003	BSK	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
4/27/2003	FGL	520	336	7.8	2.2	25	14	55	3	64	71	100	80	4.4	<0.1	-	0.25	<0.01	0.35	0.02	-	-	<0.02		
5/7/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-		
5/8/2003	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
5/29/2003	FGL	516	336	7.9	2.3	24	13	56	3	61	74	100	80	4.7	<0.1	-	0.26	<0.01	0.06	0.01	-	-	<0.02		
6/7/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-		
6/11/2003	BSK	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
DMC Check 21																									
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0.7	-		
6/21/2003	FGL	212	144	8	0.9	14	7	16	2	18	15	70	60	1.5	<0.1	3	0.1	<0.01	0.19	0.06	-	-	<0.02		
7/2/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-		
7/9/2003	BSK	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
7/18/2003	FGL	254	165	7.6	1.1	15	8	22	2	21	25	70	60	1.7	<0.1	2	0.12	<0.01	0.66	0.06	-	-	<0.02		
8/6/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-		
8/13/2003	BSK	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
8/27/2003	FGL	279	181	7.6	1.3	15	8	25	3	20	30	80	70	1.2	0.2	-	0.11	<0.01	0.21	0.02	-	-	<0.02		
9/3/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-		
9/18/2003	FGL	380	242	8.2	2	17	11	39	2	27	54	90	70	2	0.2	-	0.1	<0.01	0.08	<0.01	-	-	<0.02		
9/23/2003	BSK	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
10/1/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		
10/29/2003	FGL	519	312	7.7	2.3	19	13	54	3	36	85	100	80	2.3	0.2	2	0.1	<0.01	0.14	0.02	-	-	<0.02		
10/30/2003	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
11/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
11/19/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
CCID Outside Canal																									
1/8/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-		
1/8/1999	USBR	456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2/3/1999	BSK	280	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
2/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
2/4/1999	USBR	312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-		
3/4/1999	USBR	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-		
4/6/1999	USBR	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4/21/1999	BSK	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	4	-		
5/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-		
5/6/1999	USBR	371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5/26/1999	BSK	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-		
6/3/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-		
6/3/1999	USBR	411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6/30/1999	BSK	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
7/6/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Outside Canal																									
7/6/1999	USBR	291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/8/1999	FGL	295	180	7.9	1.3	17	9	26	2	31	28	90	70	3.4	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
7/28/1999	BSK	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
8/4/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	
8/4/1999	USBR	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/11/1999	FGL	270	160	-	1.2	14	7	22	2	28	22	80	60	2.8	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
9/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	
9/2/1999	USBR	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/8/1999	FGL	346	210	8.5	1.4	16	9	29	2	29	39	90	70	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	
9/29/1999	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
10/5/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	
10/5/1999	USBR	447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/27/1999	BSK	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
11/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	
11/2/1999	USBR	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/11/1999	FGL	596	350	8.3	2.4	26	14	60	3	63	79	110	90	7.4	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
11/17/1999	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
12/2/1999	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	
12/2/1999	USBR	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/4/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	
1/4/2000	USBR	742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/2/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	
2/2/2000	USBR	754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/29/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	-	
2/29/2000	USBR	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/4/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	
4/4/2000	USBR	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/2/2000	USBR	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/2/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	
5/31/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	
5/31/2000	USBR	507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/14/2000	FGL	478	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
7/6/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	
7/6/2000	USBR	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/10/2000	FGL	426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Outside Canal																									
7/12/2000	FGL	296	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
8/1/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-		
8/1/2000	USBR	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/9/2000	FGL	314	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
8/25/2000	FGL	323	-	-	-	-	-	-	-	26	32	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
9/6/2000	USBR	371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/6/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-		
9/13/2000	FGL	350	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
10/3/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
10/3/2000	USBR	398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10/11/2000	FGL	469	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
10/31/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-		
10/31/2000	USBR	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11/6/2000	FGL	504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12/5/2000	USBR	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12/5/2000	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-		
12/13/2000	FGL	706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	
1/3/2001	USBR	592	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
2/7/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-		
2/7/2001	USBR	514	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3/8/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-		
3/8/2001	USBR	550	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/3/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-		
4/3/2001	USBR	683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/9/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
5/9/2001	USBR	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/6/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-		
6/6/2001	USBR	463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/26/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
6/26/2001	USBR	445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	FGL	417	-	-	-	-	-	-	-	40	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<0.25	-	-	-	3.8	0.7	-	
7/24/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	
7/24/2001	USBR	479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Outside Canal																									
8/29/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
8/29/2001	USBR	624	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/12/2001	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	3	-	
10/2/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-		
10/2/2001	USBR	731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10/3/2001	BSK	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/30/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-		
10/30/2001	USBR	667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11/5/2001	FGL	662	370	8	2.9	24	17	75	4	46	119	110	90	3.7	0.1	<2	0.2	<0.01	0.26	0.02	-	-	<0.02	-	
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	0.5	-		
12/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-		
12/5/2001	USBR	866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/8/2002	USBR	887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/8/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-		
2/7/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-		
2/7/2002	USBR	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2/20/2002	BSK	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-	
3/5/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-		
4/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-		
4/11/2002	BSK	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	<2	-	
4/30/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
5/8/2002	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
6/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-		
6/12/2002	BSK	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<2	-	
6/25/2002	FGL	387	250	7.7	0.1	21	11	35	3	40	45	100	80	3.2	<0.1	<2	0.17	<0.01	0.81	0.06	-	-	<0.02	-	
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	0.8	-		
7/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-		
7/10/2002	BSK	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-	
8/7/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
8/22/2002	BSK	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-	
9/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-		
9/10/2002	BSK	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/2/2002	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
10/2/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-		
11/6/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
CCID Outside Canal																									
12/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
2/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	
2/12/2003	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
3/5/2003	BSK	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	<2	-	
3/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
4/2/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	
4/16/2003	BSK	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	3	-	
4/27/2003	FGL	526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	<2	-	
5/7/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	
5/8/2003	BSK	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
5/29/2003	FGL	541	351	8	2.4	25	14	60	3	66	78	100	80	4.6	<0.1	-	0.27	<0.01	0.07	0.01	-	-	-	<0.02	
6/7/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	
6/11/2003	BSK	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0.7	-		
6/21/2003	FGL	205	142	7.8	0.8	14	7	15	2	18	14	70	50	1.5	<0.1	3	0.1	<0.01	0.38	0.04	-	-	-	<0.02	
7/2/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	
7/9/2003	BSK	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
8/6/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	
8/13/2003	BSK	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
9/3/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	
9/23/2003	BSK	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
10/1/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	<0.4	-		
10/29/2003	FGL	528	322	7.7	2.5	20	13	58	3	38	88	100	80	2.3	0.2	2	0.2	<0.01	0.16	0.02	-	-	-	<0.02	
10/30/2003	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
11/5/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.4	-	
11/19/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	
Firebaugh Intake Canal																									
2/3/1999	BSK	280	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
4/21/1999	BSK	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	3	-	
5/26/1999	BSK	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	<2	-	
6/30/1999	BSK	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	2	-	
7/8/1999	FGL	293	170	7.8	1.2	15	8	24	2	30	27	90	70	3.4	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
7/28/1999	BSK	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
8/11/1999	FGL	269	170	-	1.2	14	8	23	2	28	22	80	60	2.7	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Firebaugh Intake Canal																									
9/8/1999	FGL	366	210	8.6	1.6	17	9	32	2	34	41	90	80	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	
9/29/1999	BSK	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	0.3	-	-	-	-	-	2	-	
10/27/1999	BSK	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
11/11/1999	FGL	528	300	8.1	2.4	18	11	52	3	38	84	90	70	4.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
11/17/1999	BSK	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
6/14/2000	FGL	492	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	
7/10/2000	FGL	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/12/2000	FGL	301	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
8/9/2000	FGL	335	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
8/25/2000	FGL	338	-	-	-	-	-	-	-	27	35	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
9/13/2000	FGL	350	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
10/11/2000	FGL	482	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
11/6/2000	FGL	464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/13/2000	FGL	705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	FGL	423	-	-	-	-	-	-	-	42	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<0.25	-	-	-	-	3.5	0.7	-	
9/12/2001	BSK	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
10/3/2001	BSK	590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	0.5	-	
11/5/2001	FGL	664	390	8	2.8	25	17	73	4	49	117	110	90	3.9	<0.1	<2	0.22	<0.01	0.26	0.02	-	-	-	<0.02	
2/20/2002	BSK	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
4/11/2002	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	<2	-	
5/8/2002	BSK	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
6/12/2002	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	0.8	-	
6/25/2002	FGL	401	260	7.9	0.1	21	11	36	2	42	46	100	80	3.1	<0.1	2	0.18	<0.01	0.64	0.05	-	-	-	0.03	
7/10/2002	BSK	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	2	-	
8/22/2002	BSK	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	<2	-	
9/10/2002	BSK	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
10/2/2002	BSK	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
2/12/2003	BSK	710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	1	-	
3/5/2003	BSK	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	<2	-	
4/16/2003	BSK	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	<2	-	
4/27/2003	FGL	516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	<2	-	
5/8/2003	BSK	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	<2	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
Firebaugh Intake Canal																									
5/29/2003	FGL	556	359	8	2.4	26	14	62	3	68	81	100	80	4.7	<0.1	-	0.28	<0.01	0.08	0.02	-	-	<0.02		
6/11/2003	BSK	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
6/21/2003	FGL	204	141	7.9	0.8	14	7	15	2	18	14	70	60	1.4	<0.1	<2	0.1	<0.01	0.24	0.02	-	-	<0.02		
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0.7	-		
7/9/2003	BSK	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
8/13/2003	BSK	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
9/23/2003	BSK	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<2	-		
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		
10/29/2003	FGL	532	323	7.8	2.5	19	13	58	3	37	91	100	80	2	0.2	<2	0.2	<0.01	0.25	0.03	-	-	<0.02		
10/30/2003	BSK	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
West of Fordel																									
7/8/1999	FGL	402	260	-	-	-	-	-	-	49	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/21/1999	FGL	285	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/11/1999	FGL	343	210	-	-	-	-	-	-	39	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/25/1999	FGL	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/8/1999	FGL	417	240	9	-	-	-	-	-	45	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/22/1999	FGL	469	-	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/10/2000	FGL	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/25/2000	FGL	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/6/2000	FGL	494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/19/2001	FGL	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	0.5	-	-	
11/5/2001	FGL	675	380	8.7	3	23	16	76	4	45	127	110	90	2.6	-	<2	0.2	<0.01	0.23	0.03	-	-	<0.02		
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	0.7	-	-	
6/25/2002	FGL	358	220	8.7	0.1	19	10	31	2	34	39	90	80	3	<0.1	3	0.16	<0.01	0.42	0.03	-	-	<0.02		
6/21/2003	FGL	221	148	9.1	1	14	7	18	2	19	17	70	60	1.4	<0.1	3	0.11	<0.01	0.33	0.03	-	-	<0.02		
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	1.0	-	-	
10/29/2003	FGL	527	309	7.7	2.5	18	13	58	3	33	92	90	80	1.8	0.2	<2	0.1	<0.01	0.21	0.04	-	-	<0.02		
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	<0.4	-	-	
Etchegoinberry																									
7/8/1999	FGL	380	230	-	-	-	-	-	-	43	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/21/1999	FGL	400	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/11/1999	FGL	364	230	-	-	-	-	-	-	38	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/25/1999	FGL	372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/8/1999	FGL	646	380	8.9	-	-	-	-	-	67	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
						Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Etchegoinberry																									
9/22/1999	FGL	685	-	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/10/2000	FGL	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8/25/2000	FGL	474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/6/2000	FGL	507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/19/2001	FGL	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/5/2001	FGL	854	500	8.2	4.7	24	14	118	4	80	146	150	120	1.5	0.2	<2	0.3	<0.01	0.26	0.08	-	-	<0.02	-	-
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	0.5	-	-	-
6/25/2002	FGL	439	280	8	1.9	20	11	43	3	41	54	100	80	2.4	<0.1	3	0.18	<0.01	0.45	0.05	-	-	<0.02	-	-
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	0.7	-	-	-
6/21/2003	FGL	299	195	8	1.4	17	8	27	2	30	29	80	70	1.6	<0.1	3	0.14	<0.01	0.44	0.08	-	-	<0.02	-	-
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	1.0	-	-	-
10/29/2003	FGL	541	329	7.7	2.6	19	13	61	3	38	93	100	80	1.4	0.2	<2	0.2	<0.01	0.12	0.02	-	-	<0.02	-	-
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-	-	-
Mendota Wildlife Area⁴																									
7/8/1999	FGL	513	310	8	2.8	19	9	60	2	55	68	110	90	2.9	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	-	-
8/11/1999	FGL	633	360	-	3.9	18	9	82	2	71	90	130	100	1.6	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	-	-
9/8/1999	FGL	920	530	9	6.4	21	10	142	3	89	148	110	120	<0.4	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	-	-
11/11/1999	FGL	716	440	9.2	3.7	24	13	90	3	77	97	140	110	2.7	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-	-	-
7/10/2000	FGL	706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8/25/2000	FGL	777	-	-	-	-	-	-	-	75	110	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
10/25/2000	FGL	721	442	8.4	4	25	14	100	4	64	104	130	110	1.3	<0.1	-	0.27	<0.01	0.27	0.02	-	-	<0.02	-	-
11/18/2000	FGL	502	314	7.7	2.5	22	12	59	3	42	73	100	80	3	<0.1	-	0.19	<0.01	0.26	0.01	-	-	<0.02	-	-
12/15/2000	FGL	801	484	7.7	4.6	25	15	118	4	71	128	120	100	3.3	<0.1	-	0.28	<0.01	0.41	0.02	-	-	<0.02	-	-
1/31/2001	FGL	853	540	7.8	4.3	29	17	119	4	94	139	130	110	3.4	<0.1	-	0.28	<0.01	0.78	0.03	-	-	<0.02	-	-
2/22/2001	FGL	682	430	7.8	2.7	31	17	76	4	85	89	120	100	6.6	<0.1	-	0.33	<0.01	0.78	0.03	-	-	<0.02	-	-
3/28/2001	FGL	670	440	7.9	3.1	29	15	83	4	94	87	120	100	4.1	<0.1	-	0.35	<0.01	0.57	0.03	-	-	<0.02	-	-
4/25/2001	FGL	772	490	8.2	4	28	14	103	4	104	96	140	120	3.5	<0.1	-	0.41	<0.01	0.34	0.02	-	-	<0.02	-	-
5/30/2001	FGL	1030	650	8.5	6.1	27	14	157	4	118	163	170	140	<0.4	<0.1	<2	0.32	<0.01	0.44	0.07	6	<2	<0.02	-	-
6/26/2001	FGL	711	457	8.4	4.1	24	12	98	3	79	100	140	110	1.2	0.2	2	0.26	<0.01	0.31	0.05	4	<1	<0.02	-	-
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	4.2	0.6	-	-	-
7/19/2001	FGL	573	367	8.8	3.2	23	12	76	3	58	75	120	100	<0.4	0.1	-	0.2	<0.01	0.39	0.04	-	-	<0.02	-	-
8/15/2001	FGL	660	430	9	4	22	13	95	3	59	109	130	100	<0.4	0.1	2	0.21	<0.01	0.24	0.04	3	<2	<0.02	-	-
9/10/2001	FGL	1010	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/20/2001	FGL	777	492	8.7	4.3	24	16	112	4	60	146	130	110	<0.4	0.1	2	0.21	<0.01	0.37	0.04	3	1	<0.02	-	-
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	<0.4	-	-	-

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
Mendota Wildlife Area ⁴																									
11/5/2001	FGL	1060	610	8.4	6.2	25	15	158	4	102	172	190	160	<0.4	0.2	<2	0.33	<0.01	0.27	0.04	-	-	<0.02		
6/5/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.7	-		
6/5/2002	FGL	678	440	8.4	3.3	24	15	84	4	69	109	130	110	1.7	<0.1	-	0.22	<0.01	0.16	0.02	-	-	<0.02		
6/25/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	0.7	-		
6/25/2002	FGL	667	410	8.6	0.1	24	12	85	3	72	102	130	110	1.2	0.1	<2	0.23	<0.01	0.41	0.03	-	-	0.03		
7/9/2002	FGL	533	340	8.6	2.9	21	11	67	2	53	69	120	100	1.2	<0.1	2	0.2	<0.01	0.27	0.02	-	-	<0.02		
7/15/2002	FGL	514	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-		
7/25/2002	FGL	500	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/9/2002	FGL	659	400	8.4	3.9	19	12	89	3	49	113	110	90	<0.4	<0.1	<2	0.17	<0.01	0.15	0.02	-	-	<0.02		
8/9/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	0.5	-		
8/14/2002	FGL	613	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/19/2002	FGL	658	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/8/2002	FGL	849	515	8.3	4.2	25	15	108	3	75	149	140	120	<0.4	<0.1	-	0.25	<0.01	0.24	0.05	-	-	<0.02		
9/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.5	-		
9/20/2002	FGL	824	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/27/2002	FGL	823	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10/4/2002	FGL	850	520	8.3	4.5	24	17	118	4	130	165	130	110	0.5	<0.1	2	0.2	<0.01	0.14	0.04	-	-	<0.02		
10/11/2002	FGL	717	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10/17/2002	FGL	654	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11/4/2002	FGL	620	366	8.4	2.8	22	15	70	4	42	101	110	90	1.6	<0.1	<2	0.17	<0.01	0.19	0.02	-	-	<0.02		
11/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		
12/26/2002	FGL	630	401	7.9	2.7	27	17	73	4	59	97	120	100	4.4	<0.1	<2	0.27	<0.01	0.1	0.02	-	-	<0.02		
12/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1.2	-		
1/20/2003	FGL	695	418	7.8	2.9	28	17	78	5	66	99	120	100	4.9	<0.1	<2	0.29	<0.01	0.49	0.02	-	-	<0.02		
1/20/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	0.5	-		
1/31/2003	FGL	688	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2/25/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	1.1	-		
2/25/2003	FGL	642	414	7.7	2.9	28	15	76	3	84	83	120	100	4.6	<0.1	-	0.31	<0.01	0.23	0.03	-	-	<0.02		
3/23/2003	FGL	743	497	8.5	3.5	31	16	96	3	107	101	140	120	2.6	<0.1	-	0.37	<0.01	0.19	0.02	-	-	<0.02		
4/27/2003	FGL	750	499	8	3.5	31	16	97	3	106	103	140	110	2.8	<0.1	-	0.36	<0.01	0.52	0.03	-	-	<0.02		
5/29/2003	FGL	632	413	8.5	3	27	14	78	3	76	92	120	100	2.8	<0.1	-	0.28	<0.01	0.08	0.01	-	-	<0.02		
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.7	-		
6/21/2003	FGL	374	246	8	1.9	19	9	40	2	42	42	90	70	1.5	<0.1	2	0.17	<0.01	0.32	0.03	-	-	<0.02		
7/18/2003	FGL	394	256	7.9	2.3	17	9	48	2	40	50	90	80	<0.4	0.2	2	0.17	<0.01	0.23	0.03	-	-	<0.02		
8/27/2003	FGL	368	232	8.4	2	17	8	39	2	32	44	90	80	<0.4	0.2	-	0.15	<0.01	0.15	0.02	-	-	<0.02		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Mendota Wildlife Area ⁴																									
9/18/2003	FGL	542	355	9	3	21	12	68	2	54	78	120	100	<0.4	0.2	-	0.2	<0.01	0.08	0.02	-	-	<0.02		
10/29/2003	FGL	584	344	8.1	2.8	20	14	67	3	37	102	100	80	0.6	0.2	<2	0.1	<0.01	0.09	0.02	-	-	<0.02		
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-		
Lateral 6 & 7																									
8/25/1999	FGL	664	390	8.6	3.8	24	12	91	2	71	94	120	110	<0.4	-	-	0.2	-	-	-	-	<2	-		
9/29/1999	FGL	1160	670	-	-	-	-	-	-	116	192	-	-	<0.4	-	-	0.2	-	-	-	-	<1	-		
10/25/2000	FGL	735	474	8.5	4	28	14	105	3	68	105	150	120	1.4	<0.1	-	0.28	<0.01	0.6	0.04	-	-	<0.02		
11/18/2000	FGL	719	451	8.4	4.1	26	13	102	3	64	103	140	120	<0.4	<0.1	-	0.24	<0.01	0.36	0.02	-	-	<0.02		
12/15/2000	FGL	605	379	8.2	2.9	28	14	76	3	52	85	120	100	1.3	<0.1	-	0.22	<0.01	0.68	0.03	-	-	<0.02		
1/31/2001	FGL	742	480	7.8	3.9	27	14	100	4	73	133	130	110	2.5	0.1	-	0.25	<0.01	1	0.02	-	-	<0.02		
2/22/2001	FGL	787	500	8.4	3.5	36	15	100	4	79	117	150	120	1	0.1	-	0.27	<0.01	0.6	0.03	-	-	<0.02		
3/28/2001	FGL	680	450	8.4	2.9	33	16	80	4	84	91	140	120	<0.4	<0.1	-	0.32	<0.01	0.47	0.02	-	-	<0.02		
4/25/2001	FGL	718	480	8.5	4.5	27	9	106	6	49	87	190	160	2.5	<0.1	-	0.26	<0.01	0.4	0.02	-	-	<0.02		
5/30/2001	FGL	1020	650	8.4	5.2	33	17	148	4	122	159	170	140	0.9	<0.1	<2	0.33	<0.01	0.5	0.04	5	<2	<0.02		
6/26/2001	FGL	820	529	9	4.5	29	14	117	3	107	119	120	120	<0.4	0.2	4	0.33	<0.01	0.54	0.04	6	1	<0.02		
7/19/2001	FGL	677	446	8.7	3.8	26	14	96	3	75	92	140	110	<0.4	0.1	<3	0.23	<0.01	0.75	0.04	-	-	<0.02		
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	0.7	-		
8/15/2001	FGL	685	440	8.7	4.5	24	14	95	3	65	109	130	110	<0.4	0.1	3	0.21	<0.01	0.44	0.05	3	<2	<0.02		
9/20/2001	FGL	1020	650	8.4	5.7	30	18	159	4	99	170	170	140	<0.4	0.2	3	0.27	<0.01	0.79	0.04	5	2	<0.02		
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4	0.5	-		
11/5/2001	FGL	889	560	8.5	4.8	27	16	127	4	76	153	160	-	<0.4	0.1	<2	0.26	<0.01	0.48	0.05	-	-	<0.02		
6/5/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.9	-		
6/5/2002	FGL	720	470	8.2	3.5	27	15	91	4	73	105	150	120	3.4	0.1	-	0.25	<0.01	0.52	0.02	-	-	<0.02		
7/9/2002	FGL	459	300	8.2	2.3	22	11	54	3	43	54	110	90	1	<0.1	3	0.23	<0.01	0.75	0.03	-	-	0.03		
7/15/2002	FGL	533	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-		
7/25/2002	FGL	522	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-		
8/9/2002	FGL	675	420	8	3.8	22	13	91	3	54	109	130	100	<0.4	<0.1	2	0.21	<0.01	0.8	0.05	-	-	0.03		
8/9/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	0.5	-		
8/14/2002	FGL	680	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/19/2002	FGL	680	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/8/2002	FGL	742	451	8.2	3.7	25	14	93	4	56	129	130	110	<0.4	<0.1	-	0.22	<0.01	0.49	0.03	-	-	<0.02		
9/20/2002	FGL	874	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	0.7	-		
9/27/2002	FGL	906	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10/4/2002	FGL	851	529	8.2	4.5	27	17	122	4	65	154	140	120	<0.4	0.1	2	0.21	<0.01	0.3	0.02	-	-	<0.02		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

Sample Date	Lab ¹	EC ² (μmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
						Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (μg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (μg/L)	Se (μg/L)	Zn (mg/L)		
Lateral 6 & 7																									
10/11/2002	FGL	872	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/17/2002	FGL	781	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	<0.4	-	-	-
11/4/2002	FGL	694	400	8.6	3.3	24	16	84	4	43	109	120	100	<0.4	<0.1	<2	0.17	<0.01	0.26	0.02	-	-	-	0.02	-
12/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	0.9	-	-	-
12/26/2002	FGL	752	476	8.5	3.2	34	17	92	4	61	128	140	120	<0.4	0.1	2	0.21	<0.01	0.8	0.01	-	-	-	0.02	-
1/20/2003	FGL	671	409	8.5	2.7	30	16	73	4	45	101	140	110	<0.4	<0.1	<2	0.18	<0.01	0.38	0.01	-	-	-	<0.02	-
1/20/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.05	<0.4	-	-	-
1/31/2003	FGL	668	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/25/2003	FGL	718	459	8.2	2.9	34	17	82	4	59	113	150	130	<0.4	0.1	-	0.2	<0.01	0.16	0.02	-	-	-	<0.02	-
2/25/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.17	0.5	-	-	-
3/23/2003	FGL	783	514	8.4	3.1	38	18	93	4	91	110	160	130	<0.4	<0.1	-	0.27	<0.01	0.25	0.01	-	-	-	<0.02	-
4/27/2003	FGL	894	607	8.3	3.7	41	19	115	5	110	127	190	160	<0.4	<0.1	-	0.4	<0.01	0.37	0.01	-	-	-	<0.02	-
5/29/2003	FGL	772	488	9.1	3.8	32	16	105	4	104	107	100	120	<0.4	<0.1	-	0.37	<0.01	0.12	0.02	-	-	-	<0.02	-
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0.7	-	-	-
6/21/2003	FGL	344	224	8.3	1.7	19	9	35	2	34	34	90	70	0.5	<0.1	<2	0.17	<0.01	0.48	0.04	-	-	-	<0.02	-
7/18/2003	FGL	410	277	8.3	2.3	20	10	50	2	43	52	100	80	<0.4	0.2	3	0.18	<0.01	0.6	0.04	-	-	-	<0.02	-
8/27/2003	FGL	446	286	8.3	2	23	10	46	2	42	53	110	90	<0.4	0.2	-	0.18	<0.01	0.8	0.05	-	-	-	<0.02	-
9/18/2003	FGL	483	322	9	2.4	23	11	56	2	47	63	120	100	<0.4	0.2	-	0.2	<0.01	0.25	0.02	-	-	-	<0.02	-
10/29/2003	FGL	638	389	8.1	2.9	25	13	73	3	40	105	130	110	<0.4	0.2	<2	0.2	<0.01	0.35	0.01	-	-	-	0.03	-
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<0.4	-	-	-
James ID (Booster Plant)																									
10/25/2000	FGL	836	537	8.2	5.2	26	13	131	3	83	131	150	120	<0.4	0.1	-	0.34	<0.01	0.44	0.01	-	-	-	<0.02	-
11/18/2000	FGL	710	449	8.4	4.2	24	13	102	3	65	102	140	110	<0.4	<0.1	-	0.25	<0.01	0.13	<0.01	-	-	-	<0.02	-
12/15/2000	FGL	848	533	8.2	6	21	10	133	3	84	122	160	130	<0.4	0.1	-	0.38	<0.01	0.4	<0.01	-	-	-	<0.02	-
1/31/2001	FGL	710	450	8.2	4.2	24	12	102	3	60	109	140	110	<0.4	0.1	-	0.3	<0.01	0.34	<0.01	-	-	-	<0.02	-
3/28/2001	FGL	805	510	8.6	4.1	30	15	110	4	90	131	110	110	1.4	<0.1	-	0.35	<0.01	0.16	<0.01	-	-	-	<0.02	-
4/25/2001	FGL	826	550	8.4	6.4	27	5	138	7	53	107	210	170	4.5	0.2	-	0.37	0.02	0.12	0.01	-	-	-	<0.02	-
5/30/2001	FGL	824	540	8.7	5.7	29	5	126	6	53	125	190	170	4.2	0.1	10	0.38	<0.01	0.32	0.02	8	<2	<0.02	-	-
6/26/2001	FGL	784	514	8.7	4.4	27	13	110	3	94	117	150	120	<0.4	0.2	2	0.29	<0.01	0.56	0.05	5	1	<0.02	-	-
7/19/2001	FGL	665	442	8.6	3.8	26	14	96	3	72	91	140	110	<0.4	0.1	-	0.23	<0.01	1.17	0.06	-	-	-	<0.02	-
7/19/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	-	-	-	-	4.9	0.6	-	-	-
8/15/2001	FGL	687	440	8.5	3.9	25	14	97	3	66	109	130	110	<0.4	0.1	3	0.21	<0.01	0.51	0.05	3	<2	<0.02	-	-
9/20/2001	FGL	1030	656	8.2	5.6	30	19	160	4	99	174	170	140	<0.4	0.2	3	0.28	<0.01	0.69	0.04	5	2	<0.02	-	-
11/5/2001	FGL	933	580	8.4	4.8	28	17	131	4	81	161	160	-	<0.4	0.2	<2	0.27	<0.01	0.23	0.01	-	-	-	<0.02	-

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
James ID (Booster Plant)																									
11/5/2001	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	0.6	-		
6/5/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1.0	-		
6/5/2002	FGL	708	440	8	3.4	26	15	88	4	70	99	140	120	1.3	<0.1	-	0.25	<0.01	0.38	0.02	-	-	<0.02		
7/9/2002	FGL	463	300	8.3	2.4	21	11	54	3	44	54	110	90	0.9	<0.1	-	0.22	<0.01	0.63	0.02	-	-	0.06		
7/15/2002	FGL	530	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-		
7/25/2002	FGL	512	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/9/2002	FGL	672	420	7.7	2.5	22	13	88	3	54	109	130	100	<0.4	<0.1	2	0.13	<0.01	0.33	0.03	-	-	0.02		
8/9/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	0.6	-		
8/14/2002	FGL	666	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8/19/2002	FGL	671	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/8/2002	FGL	737	470	8.1	3.6	24	14	110	3	55	134	130	100	<0.4	<0.1	-	0.22	<0.01	0.31	0.2	-	-	<0.02		
9/20/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	0.7	-		
9/20/2002	FGL	860	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9/27/2002	FGL	935	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
10/4/2002	FGL	940	587	8.1	5.3	27	16	140	4	80	160	160	130	<0.4	<0.1	2	0.25	<0.01	0.18	0.01	-	-	<0.02		
10/11/2002	FGL	893	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10/17/2002	FGL	874	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11/4/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	<0.4	-		
11/4/2002	FGL	755	423	8.4	3.6	24	17	94	4	52	112	120	100	<0.4	<0.1	<2	0.19	<0.01	0.16	0.01	-	-	<0.02		
12/26/2002	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	0.6	-		
12/26/2002	FGL	719	430	8.1	3.7	24	15	94	4	45	128	120	100	<0.4	0.1	<2	0.21	<0.01	0.05	<0.01	-	-	0.02		
1/20/2003	FGL	691	418	8.1	3.2	24	16	83	5	41	129	120	100	<0.4	<0.1	<2	0.19	<0.01	0.44	<0.01	-	-	<0.02		
1/20/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.05	<0.4	-		
1/31/2003	FGL	674	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2/25/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.15	1.0	-		
3/23/2003	FGL	730	474	8.6	3.4	30	16	93	4	91	100	140	120	<0.4	<0.1	-	0.33	<0.01	0.13	<0.01	-	-	<0.02		
4/27/2003	FGL	917	606	8	4.2	36	19	124	4	118	134	170	140	1.4	<0.1	-	0.42	<0.01	0.53	<0.01	-	-	<0.02		
5/29/2003	FGL	769	501	8.7	3.9	30	15	105	4	98	109	140	120	<0.4	<0.1	-	0.33	<0.01	0.11	<0.01	-	-	<0.02		
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.55	0.7	-		
6/21/2003	FGL	342	224	7.8	1.7	19	9	35	2	33	35	90	70	0.8	0.2	2	0.17	<0.01	0.41	0.03	-	-	<0.02		
7/18/2003	FGL	406	276	8.2	2.4	19	9	50	2	44	52	100	80	<0.4	0.2	2	0.18	<0.01	0.57	0.03	-	-	<0.02		
8/27/2003	FGL	370	232	7.8	1.9	17	9	38	2	32	44	90	80	<0.4	0.2	-	0.15	<0.01	0.4	0.03	-	-	<0.02		
9/18/2003	FGL	454	297	8.3	2.3	20	11	52	2	43	59	110	90	<0.4	0.2	-	0.2	<0.01	0.27	0.02	-	-	<0.02		
10/29/2003	FGL	543	344	7.4	2.6	22	13	63	3	41	82	120	100	<0.4	0.2	<2	0.2	<0.01	0.27	0.02	-	-	<0.02		
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	<0.4	-		

Table C-5
Surface Water Quality Laboratory Results

						General Minerals										Trace Elements									
						Cations				Anions															
Sample Date	Lab ¹	EC ² (µmhos/cm)	TDS (mg/L)	pH	SAR	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	HCO ₃ ³ (mg/L)	Total Alkalinity ³ (mg/L)	NO ₃ ³ (mg/L)	F (mg/L)	As (µg/L)	B (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (µg/L)	Se (µg/L)	Zn (mg/L)		
Tranquillity ID Intake																									
7/25/2002	FGL	540	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/9/2002	FGL	712	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/14/2002	FGL	703	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	
8/19/2002	FGL	672	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	
9/8/2002	FGL	1570	925	8	12.2	23	6	255	5	90	296	250	200	<0.4	0.2	-	1.29	0.01	0.05	0.12	-	3	<0.02	-	
9/20/2002	FGL	1790	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
9/27/2002	FGL	2240	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/4/2002	FGL	2370	1480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
10/11/2002	FGL	2430	1510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
10/17/2002	FGL	1330	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	<0.02	-	
11/4/2002	FGL	977	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	-	
1/31/2003	FGL	698	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	-	-	
3/23/2003	FGL	728	473	7.9	3.1	30	17	86	4	94	101	140	120	-	<0.1	-	0.33	<0.01	0.31	0.02	-	-	<0.02	-	
4/27/2003	FGL	918	613	7.8	4.4	35	18	128	5	120	136	170	140	1.3	<0.1	-	0.44	<0.01	0.41	0.01	-	-	<0.02	-	
5/29/2003	FGL	756	497	8.4	3.8	29	16	104	3	95	109	140	120	0.7	<0.1	-	0.32	<0.01	0.13	0.01	-	-	<0.02	-	
6/21/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0.7	-	-	
6/21/2003	FGL	344	225	7.8	1.7	19	9	35	2	34	35	90	70	0.7	<0.1	<2	0.17	<0.01	0.47	0.03	-	-	<0.02	-	
7/18/2003	FGL	396	267	8.2	2.2	19	9	47	2	41	49	100	80	<0.4	0.2	2	0.17	<0.01	0.66	0.04	-	-	<0.02	-	
8/27/2003	FGL	368	230	7.8	1.8	17	9	36	2	32	44	90	80	<0.4	0.2	-	0.15	<0.01	0.13	0.03	-	-	<0.02	-	
9/18/2003	FGL	1760	1120	8.2	15	26	5	316	5	209	305	250	210	<0.4	0.4	-	1.4	<0.01	0.29	0.12	-	-	<0.02	-	
10/29/2003	OBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	<0.4	-	-	
10/29/2003	FGL	556	363	8.1	2.8	24	12	67	3	45	82	130	100	<0.4	0.2	<2	0.2	<0.01	0.21	0.03	-	-	0.06	-	

1. Laboratory Abbreviations: BSK - BSK Analytical Laboratories, Fresno, CA; FGL - Fruit Growers Laboratory, Santa Paula, CA; OBL - Olson Biochemistry Laboratories, South Dakota State University, Brookings, SD; USBR - U.S. Bureau of Reclamation, hydrolab field measurement.
2. Electrical Conductivity at 25°C
3. HCO₃ reported as HCO₃, total alkalinity reported as CaCO₃, and NO₃ reported as NO₃.
4. From 7/8/99 to 10/25/00 samples were collected at the MWA bridge located one mile south of Whites Bridge Road. From 11/18/00 to 8/15/01, samples were collected at Whites Bridge Road with the exception of the 7/19/01 sample, which was collected one-quarter mile south of Whitesbridge Road. From 9/10/01 to the present, samples were again collected at the MWA bridge (one mile south of Whites Bridge Road)