Chemical analyses of water samples collected in the vicinity of a storm-water detention basin are listed in the following table. Water samples were collected near the Cattleman's Detention Basin to characterize surface water in the vicinity. The project is in cooperation with El Dorado County Department of Transportation and is being done to determine effects from placing storm water in the detention basin on nutrient and sediment loads to nearby Cold Creek and Lake Tahoe.

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Station number	Station name	Date	Time	Sample type	Flow rate, instantaneous gal/min (00059)	Barometric pressure, mm Hg (00025)
10336778	COLD CREEK AT PIONEER TRAIL NEAR SOUTH LAKE TAHOE, CA	04-27-04	1130	Environmental	.10	614
		04-27-04	1131	**Other QA**	--	--
		04-27-04	1132	**Other QA**	--	--
		07-29-04	1030	Environmental	--	611
103367786	COLD CREEK BELOW CATTLEMANS DETENTION BASIN NEAR SOUTH LAKE TAHOE, CA	05-03-04	0930	Environmental	--	614
		05-03-04	0931	**Other QA**	--	--
		05-03-04	1030	Environmental	--	614
		05-03-04	1032	**Other QA**	--	--
		07-29-04	0930	Environmental	--	611
		07-29-04	0945	Environmental	--	--
385431119574201	COLD CREEK STORM SAMPLER 1 30-INCH CULVERT	12-08-03	1000	Environmental	--	--
		12-08-03	1001	**Other QA**	--	--
		12-08-03	1002	**Other QA**	--	--
		01-12-04	1200	Environmental	--	--
		01-12-04	1201	**Other QA**	--	--
		03-08-04	1100	Environmental	--	--
		03-08-04	1101	**Other QA**	--	--
		03-10-04	0930	Environmental	--	--
		03-10-04	0931	**Other QA**	--	--
		03-10-04	0932	**Other QA**	--	--
		03-12-04	0900	Environmental	--	--
		03-12-04	0902	**Other QA**	--	--
		03-17-04	1200	Environmental	--	--
		03-17-04	1201	**Other QA**	--	--
		03-19-04	0900	Environmental	--	--
		03-19-04	0902	**Other QA**	--	--
		03-22-04	1130	Environmental	--	--
		03-22-04	1132	**Other QA**	--	--
		03-25-04	1600	Environmental	--	--
		03-25-04	1601	**Other QA**	--	--
		03-28-04	1700	Environmental	--	--
		03-28-04	1702	**Other QA**	--	--
		06-29-04	1600	Environmental	--	--
		06-29-04	1601	**Other QA**	--	--
		06-30-04	1600	Environmental	--	--
		06-30-04	1601	**Other QA**	--	--
385432119574402	COLD CREEK SAMPLER SITE 2 18-INCH CULVERT	03-08-04	1045	Environmental	--	--
		03-08-04	1046	**Other QA**	--	--
		03-08-04	1047	**Other QA**	--	--
		03-10-04	0900	Environmental	--	--
		03-22-04	1100	Environmental	--	--
		06-29-04	1630	Environmental	--	--
		06-29-04	1631	**Other QA**	--	--
		06-29-04	1632	**Other QA**	--	--
385433119574407	COLD CREEK STORM SAMPLER 3-OUTLET WEIR DETENTION BASIN	12-08-03	1030	Environmental	--	--
		12-08-03	1031	**Other QA**	--	--
		12-08-03	1032	**Other QA**	--	--
		03-19-04	1000	Environmental	--	--
		03-22-04	1000	Environmental	--	--
		03-22-04	1001	**Other QA**	--	--
385433119574801	PRECIPITATION SITE FOR COLD CREEK PROJECT	12-08-03	1100	Environmental	--	--
		12-08-03	1102	**Other QA**	--	--
		12-12-03	1000	Environmental	--	--
		12-12-03	1001	**Other QA**	--	--
		12-15-03	1030	Environmental	--	--
		12-15-03	1031	**Other QA**	--	--
		12-15-03	1032	**Other QA**	--	--
		01-05-04	0900	Environmental	--	--
		01-05-04	0902	**Other QA**	--	--
		03-27-04	1300	Environmental	--	--
		03-27-04	1302	**Other QA**	--	--

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Dis-solved oxygen, mg/L (00300)	Dis-solved oxygen, percent of sat-uration (00301)	pH, water, unfltrd field, std units (00400)	Specif. conduc-tance, wat unf uS/cm 25 degC (00095)	Temper-ature, air, deg C (00020)	Temper-ature, water, deg C (00010)	Calcium water, fltrd, mg/L (00915)	Magnes-ium, water, fltrd, mg/L (00925)	Potas-sium, water, fltrd, mg/L (00935)	Sodium, water, fltrd, mg/L (00930)	Alka-linity, wat flt inc tit field, mg/L as CaCO3 (39086)	Bicar-bonate, wat flt incrm. titr., field, mg/L (00453)	Bromide water, fltrd, mg/L (71870)
04-27-04	9.2	91	5.6	48	19.5	5.2	4.26	.607	1.21	4.94	21	25	<.08
04-27-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-27-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-04	8.0	88	7.1	43	--	10.0	3.85	.496	.84	3.58	23	28	<.02
05-03-04	9.4	93	6.6	45	21.0	5.7	4.03	.594	.92	3.83	18	22	<.08
05-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-04	9.4	93	6.6	45	21.0	5.7	4.07	.603	.83	3.76	18	--	<.08
05-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-04	8.7	96	7.1	40	--	10.0	3.88	.481	.83	3.60	17	20	<.02
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	5.1	--	--	--	1.77	.150	.73	3.90	--	--	<.16
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-12-04	--	--	--	--	--	--	5.34	.401	2.03	38.6	--	--	--
01-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-04	--	--	--	--	--	--	4.72	.344	1.08	45.2	--	--	<.32
03-08-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-10-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-10-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-10-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-17-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-17-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-04	--	--	--	--	--	--	27.8	2.37	9.96	21.4	--	--	.59
06-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-04	--	--	--	--	--	--	4.43	.327	.83	1.50	--	--	<.16
03-08-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-10-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	4.9	--	--	--	3.18	.513	1.62	3.78	--	--	<.16
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	--	--	--	--	--	5.13	.834	1.27	3.88	--	--	<.32
03-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-12-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-12-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-15-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-15-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-15-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-05-04	--	--	--	--	--	--	.42	.024	<.16	.50	--	--	<.02
01-05-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-27-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-27-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Chloride, water, fltrd, mg/L (00940)	Fluoride, water, fltrd, mg/L (00950)	Silica, water, fltrd, mg/L (00955)	Sulfate water, fltrd, mg/L (00945)	Residue on evap. at 180degC wat flt mg/L (70300)	Ammonia + org-N, water, fltrd, mg/L as N (00623)	Ammonia + org-N, water, unfltrd mg/L as N (00625)	Ammonia water, fltrd, mg/L as N (00608)	Ammonia water, unfltrd mg/L as N (00610)	[1]Nitrite + nitrate water fltrd, mg/L as N (00631)	[1]Nitrite + nitrate water unfltrd mg/L as N (00630)	Orthophosphate, water, fltrd, mg/L as P (00671)	Orthophosphate, water, unfltrd mg/L as P (70507)
04-27-04	.50	<.2	15.5	1.3	50	.14	--	.005	--	.065	--	.008	--
04-27-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-27-04	--	--	--	--	--	--	--	*.014*	--	--	--	--	--
07-29-04	.28	<.2	14.3	2.0	31	.76	--	.012	--	.006	--	.004	--
05-03-04	.76	<.2	16.3	1.2	36	--	.30	--	.007	--	.071	--	.01
05-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--	*.008*	--	*.072*	--	--
05-03-04	.55	<.2	16.3	1.1	53	--	.31	--	.014	--	.070	--	.01
05-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.198*	--	--
07-29-04	.38	<.2	14.5	1.9	30	.08	--	.012	--	.016	--	.009	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	3.59	<.2	1.27	.7	--	--	.86	--	.089	--	.052	--	.09
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	*.091*	--	--	--	*.09*
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01-12-04	58.4	<.2	1.07	1.1	119	.51	--	.060	--	.046	--	.011	--
01-12-04	--	--	--	--	--	*.49*	--	--	--	*.047*	--	--	--
03-08-04	62.4	<.2	1.89	1.4	142	--	.79	--	.087	--	.147	--	.22
03-08-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.21*
03-10-04	--	--	--	--	--	--	.60	--	.050	--	.013	--	.04
03-10-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-10-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.06*
03-12-04	--	--	--	--	--	--	.33	--	.049	--	.065	--	.09
03-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-17-04	--	--	--	--	--	--	.22	--	.044	--	.127	--	.07
03-17-04	--	--	--	--	--	--	--	--	*.039*	--	*.127*	--	*.07*
03-19-04	--	--	--	--	--	--	.22	--	.044	--	.154	--	.06
03-19-04	--	--	--	--	--	--	*.99*	--	--	--	--	--	*.08*
03-22-04	--	--	--	--	--	--	.44	--	.048	--	.193	--	ND
03-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-25-04	--	--	--	--	--	--	.41	--	.031	--	.115	--	.06
03-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.122*	--	--
03-28-04	--	--	--	--	--	--	1.2	--	.147	--	.117	--	.34
03-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.299*	--	--
06-29-04	12.4	<.2	10.1	21.7	329	--	21	--	1.96	--	.554	--	1.46
06-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06-30-04	--	--	--	--	--	--	17	--	.371	--	.509	--	.46
06-30-04	--	--	--	--	--	--	*19*	--	--	--	--	--	--
03-08-04	.52	<.2	1.79	.3	27	--	.84	--	.120	--	.089	--	.20
03-08-04	--	--	--	--	--	--	*.87*	--	*.123*	--	--	--	--
03-08-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.261*	--	--
03-10-04	--	--	--	--	--	--	.50	--	.096	--	.090	--	.14
03-22-04	--	--	--	--	--	--	.95	--	.249	--	.015	--	.05
06-29-04	--	--	--	--	--	--	12	--	.192	--	.140	--	.33
06-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	*.195*	--	--	--	--
06-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	3.89	<.2	1.62	.9	38	--	.72	--	.086	--	.154	--	.09
12-08-03	--	--	--	--	--	--	*.77*	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	3.77	<.2	2.58	1.0	46	--	.63	--	.134	--	.280	--	.06
03-22-04	--	--	--	--	--	--	2.0	--	1.26	--	.189	--	.81
03-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	--	--	.16	--	.010	--	.022	--	.02
12-08-03	--	--	--	--	--	--	*.32*	--	*.028*	--	--	--	--
12-12-03	--	--	--	--	--	--	.28	--	.020	--	.069	--	.02
12-12-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12-15-03	--	--	--	--	--	--	.06	--	.011	--	.038	--	.01
12-15-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.038*	--	--
12-15-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.02*
01-05-04	E.13	<.2	.11	<.2	<10	--	.08	--	.027	--	.042	--	.01
01-05-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.292*	--	--
03-27-04	--	--	--	--	--	--	.42	--	.097	--	.054	--	.01
03-27-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	*.02*

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Phosphorus, water, fltrd, mg/L (00666)	Phosphorus, water, unfltrd mg/L (00665)	Organic carbon, water, fltrd, mg/L (00681)	Iron (bio reactive), water, fltrd, ug/L (63673)	Iron (bio reactive), water, unfltrd ug/L (46568)	Iron, water, fltrd, ug/L (01046)	Manganese, water, fltrd, ug/L (01056)	Suspended sediment concentration mg/L (80154)
04-27-04	.013	--	--	111	--	134	7.0	--
04-27-04	--	--	--	*118*	--	--	--	--
04-27-04	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-04	.016	--	1.2	34	--	33	1.6	--
05-03-04	--	.032	21.3	--	460	138	5.1	--
05-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--
05-03-04	--	.030	2.8	--	426	101	3.4	--
05-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--
07-29-04	.018	--	1.7	69	--	69	2.6	--
07-29-04	--	--	1.8	--	--	--	--	--
12-08-03	--	.113	5.5	--	969	86	8.8	102
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	*5,840*	--	--	--
01-12-04	.021	--	18.1	50	--	20	27.1	232
01-12-04	*.021*	--	--	--	--	--	--	--
03-08-04	--	.138	6.5	--	1,720	20	11.3	65
03-08-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-10-04	--	.107	--	--	604	--	--	25
03-10-04	--	*.109*	--	--	--	--	--	--
03-10-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-12-04	--	.106	--	--	657	--	--	27
03-12-04	--	*.245*	--	--	--	--	--	--
03-17-04	--	.090	--	--	349	--	--	15
03-17-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	.068	--	--	296	--	--	12
03-19-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-22-04	--	.073	--	--	286	--	--	9
03-22-04	--	--	--	--	*1,200*	--	--	--
03-25-04	--	.076	--	--	257	--	--	8
03-25-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-28-04	--	.312	--	--	2,380	--	--	131
03-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-04	--	3.09	233	--	19,800	783	429	--
06-29-04	--	*3.23*	--	--	--	--	--	--
06-30-04	--	1.89	--	--	11,900	--	--	--
06-30-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-04	--	.342	3.5	--	3,710	26	9.0	174
03-08-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-08-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-10-04	--	.256	--	--	1,810	--	--	89
03-22-04	--	.072	--	--	754	--	--	4
06-29-04	--	1.27	--	--	3,110	--	--	--
06-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--
06-29-04	--	*1.85*	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	.123	6.1	--	681	50	22.6	23
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--
03-19-04	--	.100	3.5	--	12,100	40	8.2	23
03-22-04	--	.847	--	--	642	--	--	--
03-22-04	--	--	--	--	*582*	--	--	--
12-08-03	--	.026	--	--	94	--	--	--
12-08-03	--	--	--	--	--	--	--	--
12-12-03	--	.022	--	--	42	--	--	--
12-12-03	--	*.023*	--	--	--	--	--	--
12-15-03	--	.006	--	--	57	--	--	--
12-15-03	--	--	--	--	--	--	--	--
12-15-03	--	*.036*	--	--	--	--	--	--
01-05-04	--	.006	.7	--	49	14	2.9	--
01-05-04	--	--	--	--	--	--	--	--
03-27-04	--	.036	--	--	71	--	--	--
03-27-04	--	--	--	--	--	--	--	--

Remark codes used in this table:
< -- Less than
E -- Estimated value
ND -- Not detected.

[1] Hydrazine method used to determine nitrate plus nitrite concentrations was found to have interferences caused by other common ions in water samples. Values may be adjusted in the future to correct for these interferences.