

Tile Drain outlet: WQ Monitoring

YSI 6920 Sonde readings

Taken in the Tile Drain before it flows into the Truckee River (when accessible)

Sampling Date	Temp C	Sp. Cond. µs/cm	TDS (g/L)	Salinity (ppt)	D.O. (mg/L)	pH	Turb (ntu)
11/02/00	15.54	3080	2.007		9.54	8.20	0.5
02/06/01	11.90	1590	1.037		11.04	7.83	6.2
04/09/01	12.78	1702	1.105		10.63	7.82	
05/07/01	17.22	1230	0.801		16.51		
07/09/02	<No sonde data was taken>						
11/14/02	15.40	2669	1.746		9.66	7.54	6.8
05/13/03	17.45	-	-		6.03	7.55	-
07/14/03	<No sonde data was taken>						
06/14/04	18.07	1731			10.27	7.87	
07/06/04	<No sonde data was taken>						
08/05/04	18.63	1896	1.232		9.87	7.43	9.3
09/07/04	17.30	1717	1.116	0.87	11.58	7.18	0.0
10/05/04	14.44	1819	1.185	0.93	2.80	7.34	1.6
11/08/04	12.52	1888	1.228	0.97	4.00	7.38	3.8
04/04/05	11.58	1980	1.286	1.01	7.92	7.44	2.9
06/07/05	14.49	2045	-	-	8.41	7.59	0.0
07/06/05	17.02	1998	1.305	1.03	7.20	7.57	0.0
08/02/05	16.52	1896	1.225	0.96	5.79	7.38	0.0
08/22/05	29.58	458	0.229	0.22	2.48	7.19	2.6
10/05/05	<No sonde data was taken>						
11/07/05	12.07	1923		0.89	5.48	7.52	22.5
02/06/06	10.08	1408	0.917	0.10	7.53	7.02	16.0
04/04/06	11.21	1907	1.239	0.98	9.05	7.47	2.4
10/04/06	15.92	1730	1.146	0.90	9.75	7.49	1.4
11/14/06	12.75	1911	1.219	0.95	9.36	7.62	0.0
03/19/07	12.49	1343	0.880	0.67	9.93	7.67	1.5
04/25/07	16.42	1897	1.232	0.97	8.03	7.62	0.9
07/24/07	18.69	1641	1.067	0.83	9.80	7.75	0.0
11/19/07	10.28	1679	1.090	0.85	8.77	7.16	15.9
12/20/07	10.35	2069	1.346	1.06	6.51	7.42	5.1
02/28/08	12.11	1876	1.220	0.96	11.52	7.73	2.9
03/24/08	12.84	853	0.558	0.42	11.81	7.9	-
05/02/08	11.89	1850	1.226	0.97	9.77	7.56	0.1
11/20/08	12.73	1984	1.284	0.86	8.73	7.5	<1.0

Tile Drain outlet:**Results of Nutrient Analysis:**

Sampling Date	DRP (mg/L)	TP (mg/L)	NH4 (mg/L)	N02 +N03 (mg/L)	DIN (mg/L)
11/02/00	0.125	0.179	0.005	0.109	0.114
02/06/01	0.116	0.156	0.024	0.194	0.218
04/09/01	0.092	0.132	0.042	0.189	0.231
05/07/01	0.377	0.420	0.056	0.117	0.173
07/09/02	0.092	0.132	0.013	0.055	0.068
11/14/02	0.166	0.187	0.023	0.063	0.086
05/13/03	0.192	0.309	0.072	0.079	0.151
07/14/03	0.094	0.134	0.026	0.158	0.184
06/14/04	0.075	0.105	0.012	0.072	0.084
07/06/04	0.107	0.129	0.014	0.144	0.158
08/05/04	0.101	0.114	0.009	0.000	0.009
09/07/04	0.117	0.161	0.005	0.019	0.024
10/05/04	0.093	0.128	0.010	0.025	0.035
11/08/04	0.120	0.137	0.066	0.077	0.193
04/04/05	0.113	0.138	0.018	0.126	0.144
06/07/05	0.048	0.071	0.005	0.049	0.054
07/06/05	0.104	0.152	0.007	0.042	0.049
08/02/05	0.091	0.106	0.017	0.066	0.083
08/22/05	0.237	0.380	0.031	0.018	0.049
10/05/05	0.078	0.094	0.003	0.067	0.070
11/07/05	0.079	0.100	0.002	0.249	0.251
02/06/06	0.099	0.124	0.067	0.201	0.268
04/04/06	0.058	0.118	0.039	0.132	0.171
10/04/06	0.087	0.095	0.023	0.075	0.098
11/14/06	0.100	0.126	0.062	0.145	0.177
03/19/07	0.123	0.112	0.007	0.140	0.147
04/25/07	0.068	0.103	0.035	0.159	0.194
07/24/07	0.084	0.099	0.000	0.000	0.000
11/19/07	0.078	0.168	0.000	0.000	0.000
12/20/07	0.111	0.124	0.062	0.119	0.181
02/28/08	0.081	0.085	0.012	0.146	0.168
03/24/08	0.074	0.078	0.009	0.134	0.143
05/02/08	0.063	0.067	0.006	0.117	0.123
11/20/08	0.103	0.127	0.055	0.220	0.275
Averages =	0.090	0.117	0.024	0.110	0.133