

Large Table 3

Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek

Sys Loc Code	PM-2* 11/16/2004	PM-2* 7/11/2006	PM-3* 4/13/2004	PM-3* 5/20/2004	PM-3* 6/23/2004	PM-3* 7/28/2004	PM-3* 8/25/2004	PM-3* 9/28/2004	PM-3* 10/25/2004	PM-3* 11/16/2004	PM-3* 7/11/2006	PM-3* 8/29/2006	PM-3* 9/20/2006	PM-3* 10/13/2006	PM-3* 11/8/2006	PM-3* 3/23/2007		
Sample Date	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
Sample Type Code	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
Chemical Name	Total or Dissolved																	
General Parameters																		
Alkalinity, bicarbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Alkalinity, carbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Alkalinity, total	NA	35.7 mg/l	114 mg/l	42 mg/l	42 mg/l	80.1 mg/l	98.8 mg/l	151 mg/l	65.5 mg/l	58.1 mg/l	66.3 mg/l	107 mg/l	99.8 mg/l	96.8 mg/l	85 mg/l	88.6 mg/l	130 mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Carbon, total organic	NA	12.7 mg/l	7 mg/l	14.5 mg/l	16.9 mg/l	10.5 mg/l	12.7 mg/l	--	25.9 mg/l	--	13.2 mg/l	9.1 mg/l	6.8 mg/l	6.2 mg/l	7.7 mg/l	4.8 mg/l	6.7 mg/l	
Chemical Oxygen Demand	NA	27 mg/l	< 10 mg/l	55 mg/l	40 mg/l	16.5 mg/l	19.5 mg/l	--	62 mg/l	--	38 mg/l	35.8 mg/l	--	--	--	--		
Chloride	NA	2.5 mg/l	1.4 mg/l	2.9 mg/l	3.1 mg/l	2.8 mg/l	3.2 mg/l	3.4 mg/l	4.4 mg/l	4.2 mg/l	6.6 mg/l	6.61 mg/l	12.4 mg/l	10.7 mg/l	15.7 mg/l	9.9 mg/l	19.3 mg/l	
Cyanide	NA	--	--	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--		
Dissolved oxygen	NA	--	2.89 mg/l	12.1 mg/l	11.2 mg/l	--	--	--	--	--	--	7.2 mg/l	7.55 mg/l	9.02 mg/l	11.66 mg/l	13.81 mg/l	13.1 mg/l	
Fluoride	NA	< 0.1 mg/l	0.12 mg/l	0.1 mg/l	0.12 mg/l	0.14 mg/l	0.17 mg/l	0.14 mg/l	0.12 mg/l	< 0.1 mg/l	0.1 mg/l	0.16 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.16 mg/l	< 0.1 mg/l	0.11 mg/l	
Hardness, total as CaCO3	NA	69.3 mg/l	112 mg/l	37.5 mg/l	35.7 mg/l	65.5 mg/l	100 mg/l	95 mg/l	70.1 mg/l	61.6 mg/l	62.3 mg/l	110 mg/l	110 mg/l	113 mg/l	107 mg/l	104 mg/l	139 mg/l	
Nitrate + Nitrite	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	--	--	--		
Nitrogen, ammonia (NH3) as N	NA	--	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
pH	NA	7.56 pH units	7.3 pH units	8 pH units	7.52 pH units	7.95 pH units	7.56 pH units	7.18 pH units	7.36 pH units	7.74 pH units	7.74 pH units	7.6 pH units	7.5 pH units	7.35 pH units	7.38 pH units	7.98 pH units	7.13 pH units	7.67 pH units
Phosphorus, total	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.18 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Solids, total dissolved	NA	109 mg/l	140 mg/l	75 mg/l	76 mg/l	139 mg/l	120 mg/l	107 mg/l	125 mg/l	88.6 mg/l	102 mg/l	149 mg/l	165 mg/l	175 mg/l	176 mg/l	163 mg/l	199 mg/l	
Solids, total suspended	NA	1 mg/l	1 mg/l	< 1 mg/l	2.7 mg/l	2 mg/l	6 mg/l	--	3 mg/l	--	3 mg/l	3 mg/l	--	--	--	--		
Specific Conductance @ 25oC	NA	164.6 umhos/cm	230 umhos/cm	92 umhos/cm	105 umhos/cm	171 umhos/cm	196.5 umhos/cm	198.8 umhos/cm	151.8 umhos/cm	133.4 umhos/cm	156.1 umhos/cm	243 umhos/cm	252.7 umhos/cm	278.1 umhos/cm	250.5 umhos/cm	258.7 umhos/cm	245.7 umhos/cm	169.2 umhos/cm
Sulfate	NA	8.6 mg/l	11.8 mg/l	< 1 mg/l	10.7 mg/l	6.1 mg/l	0.41 mg/l	1.4 mg/l	1.3 mg/l	8.7 mg/l	7.5 mg/l	10.4 mg/l	12.8 mg/l	11.8 mg/l	15.8 mg/l	22.7 mg/l	13.2 mg/l	
Temperature, degrees C	NA	1.7 deg C	20.3 deg C	1.4 deg C	12.8 deg C	18 deg C	19.8 deg C	16.9 deg C	12.3 deg C	8 deg C	1.1 deg C	20.7 deg C	17.4 deg C	10.4 deg C	2.3 deg C	3.8 deg C	0.2 deg C	
Turbidity	NA	--	3.65 NTU	2 NTU	3.4 NTU	--	--	--	--	--	--	4.9 NTU	--	--	--	--		
Metals																		
Aluminum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Aluminum	Total	49.1 ug/l	52.5 ug/l	64 ug/l	95.2 ug/l	49.9 ug/l	58.1 ug/l	40.4 ug/l	62.5 ug/l	64 ug/l	63.6 ug/l	45 ug/l	--	--	--	--		
Antimony	Total	--	--	< 3 ug/l	< 3 ug/l	< 3 ug/l	< 3 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Arsenic	Total	--	--	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Barium	Total	--	--	< 10 ug/l	< 10 ug/l	12.7 ug/l	17.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Beryllium	Total	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Boron	Total	44.5 ug/l	87.1 ug/l	< 35 ug/l	48.7 ug/l	85.6 ug/l	93.2 ug/l	64.2 ug/l	58.5 ug/l	50.9 ug/l	72.3 ug/l	104 ug/l	--	--	--	--		
Cadmium	Total	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Calcium	Total	17500 ug/l	27600 ug/l	11600 ug/l	11200 ug/l	21500 ug/l	24500 ug/l	23000 ug/l	17000 ug/l	14900 ug/l	14700 ug/l	26500 ug/l	25600 ug/l	25800 ug/l	24200 ug/l	23700 ug/l	33100 ug/l	
Chromium	Total	--	--	1.4 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Cobalt	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Cobalt	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l		
Copper	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Copper	Total	< 0.66 ug/l	1.1 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 0.8 ug/l	0.75 ug/l	0.85 ug/l	1.5 ug/l	0.75 ug/l	< 0.7 ug/l	0.94 ug/l	0.86 ug/l	0.56 ug/l	0.49 ug/l	1.1 ug/l	0.71 ug/l
Iron	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Iron	Total	1130 ug/l	1.27 ug/l	890 ug/l	1270 ug/l	1770 ug/l	2490 ug/l	--	2150 ug/l	--	1210 ug/l	1.45 ug/l	--	--	--	--		
Lead	Total	0.3 ug/l	< 0.6 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 0.3 ug/l	< 0.3 ug/l	< 0.3 ug/l	0.33 ug/l	< 0.6 ug/l	--	--	--	--		
Magnesium	Total	6200 ug/l	10500 ug/l	4900 ug/l	4600 ug/l	8100 ug/l	9500 ug/l	9100 ug/l	6700 ug/l	5900 ug/l	6200 ug/l	10600 ug/l	11300 ug/l	11700 ug/l	11300 ug/l	11000 ug/l	13600 ug/l	
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Manganese	Total	180 ug/l	147 ug/l	100 ug/l	120 ug/l	220 ug/l	430 ug/l	--	170 ug/l	--	120 ug/l	184 ug/l	--	--	--	--		
Mercury	Total	< 0.01 ug/l	0.003 ug/l	0.0034 ug/l	0.0027 ug/l	< 0.004 ug/l	< 0.01 ug/l	0.0038 ug/l	< 0.004 ug/l	< 0.01 ug/l	< 0.01 ug/l	0.002 ug/l	< 0.002 ug/l	< 0.008 ug/l	< 0.002 ug/l	< 0.004 ug/l		
Mercury methyl	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0003 ug/l	--	0.00061 ug/l		
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Molybdenum	Total	--	--	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Nickel	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Nickel	Total	0.91 ug/l	< 0.6 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	2.2 ug/l	2.4 ug/l	1.6 ug/l	1.5 ug/l	0.8 ug/l	0.37 ug/l	0.44 ug/l	0.56 ug/l	0.29 ug/l	0.27 ug/l	0.79 ug/l
Palladium	Total	--	--	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 0.3 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--		
Phosphorus	Dissolved	--	< 20 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 ug/l	--	--	--	--		
Platinum	Total	--	--	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 0.25 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--		
Potassium	Total	2200 ug/l	1720 ug/l	2000 ug/l	1900 ug/l	2100 ug/l	1700 ug/l	--	1900 ug/l	--	2200 ug/l	1930 ug/l	--	--	--	--		
Selenium	Total	< 3.6 ug/l	< 1 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 10 ug/l	< 2 ug/l	< 3.6 ug/l	< 3.6 ug/l	< 3.6 ug/l	< 3.6 ug/l	< 1 ug/l	--	--	--	--		
Silver	Total	< 0.24 ug/l	< 0.2 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 0.24 ug/l	< 0.24 ug/l	< 0.24 ug/l	< 0.24 ug/l	< 0.24 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	--		
Sodium	Total	3300 ug/l	4420 ug/l	2300 ug/l	2700 ug/l	3900 ug/l	4200 ug/l	3700 ug/l	2900 ug/l	3000 ug/l	4700 ug/l	7020 ug/l	--	--	--	--		
Strontium	Total	--	--	59.6 ug/l	61.5 ug/l	120 ug/l	137 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Thallium	Total	< 0.4 ug/l	< 0.4 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 0.4 ug/l	< 0.4 ug/l	< 0.4 ug/l	< 0.4 ug/l	< 0.4 ug/l	--	--	--	--		
Tin	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Titanium	Total	--	--	< 10 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Vanadium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Zinc	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Zinc	Total	12.3 ug/l	26.5 ug/l	< 10 ug/l	< 10 ug/l	< 10 ug/l	< 10 ug/l	< 10 ug/l	< 10 ug/l	< 10 ug/l	16.4 ug/l	52.7 ug/l	< 25 ug/l	44.1 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l

Large Table 3

Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek

Chemical Name	Total or Dissolved	Sys Loc Code	PM-3*	PM-3*	PM-3*	PM-3*	PM-3*	PM-3*	PM-3*	PM-3*	PM-3*		PM-3*	PM-3*	SW-003	SW-003	SW-003	SW-003	SW-003	
		Sample Date	4/24/2007	5/22/2007	6/12/2007	7/24/2007	8/23/2007	9/20/2007	10/25/2007	11/15/2007	5/21/2008	6/11/2008		7/22/2008	10/8/2008	5/27/2010	6/17/2010	7/15/2010	8/10/2010	9/22/2010
		Sample Type Code	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N	N	N
General Parameters																				
Alkalinity, bicarbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, carbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total	NA	46.7 mg/l	57.0 mg/l	59.3 mg/l	124 mg/l	139 mg/l	53.5 mg/l	57.4 mg/l	73.0 mg/l	51.5 mg/l	49.2 mg/l	49.9 mg/l	98.2 mg/l	--	--	--	--	--	--	--
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon, total organic	NA	22.8 mg/l	19.8 mg/l	18.5 mg/l	9.8 mg/l	9.4 mg/l	29.7 mg/l	17.3 mg/l	10.4 mg/l	8.6 mg/l	15.8 mg/l	15.5 mg/l	9.2 mg/l	--	--	--	--	--	--	--
Chemical Oxygen Demand	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	NA	5.64 mg/l	8.9 mg/l	12.9 mg/l	28.3 mg/l	21.6 mg/l	7.92 mg/l	27.2 mg/l	12.7 mg/l	10.8 mg/l	7.31 mg/l	7.34 mg/l	7.19 mg/l	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	NA	13.86 mg/l	4.9 mg/l	2.7 mg/l	5.2 mg/l	--	5.29 mg/l	9.9 mg/l	8.6 mg/l	--	--	--	--	9.34 mg/l	8.29 mg/l	7.55 mg/l	6.65 mg/l	6.0 mg/l	7.9 mg/l	
Fluoride	NA	0.12 mg/l	< 0.1 mg/l	0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardness, total as CaCO3	NA	62.6 mg/l	67.4 mg/l	75.2 mg/l	123 mg/l	134 mg/l	67.6 mg/l	81 mg/l	88.1 mg/l	68.8 mg/l	66.4 mg/l	66.4 mg/l	106 mg/l	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, ammonia (NH3) as N	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	NA	7.04 pH units	7.7 pH units	7.2 pH units	8.1 pH units	--	7.61 pH units	7.7 pH units	7.2 pH units	--	--	--	--	7.51 pH units	7.39 pH units	7.47 pH units	7.51 pH units	7.4 pH units	7.5 pH units	
Phosphorus, total	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.004 mg/l	< 0.004 mg/l	< 0.004 mg/l	0.009 * mg/l	--	--	--	--	--	--	--
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solids, total dissolved	NA	133 mg/l	133 mg/l	147 mg/l	201 mg/l	227 mg/l	123 mg/l	132 mg/l	153 mg/l	111 mg/l	126 mg/l	114 mg/l	150 mg/l	--	--	--	--	--	--	--
Solids, total suspended	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	2 b mg/l	2.0 mg/l	4.0 mg/l	2.8 mg/l	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance @ 25oC	NA	80.6 umhos/cm	157 umhos/cm	192 umhos/cm	356 umhos/cm	--	152 umhos/cm	216 umhos/cm	254 umhos/cm	--	--	--	--	192.1 umhos/cm	180.0 umhos/cm	238 umhos/cm	349.5 umhos/cm	368 umhos/cm	348 umhos/cm	
Sulfate	NA	12.5 mg/l	14.9 mg/l	12.5 mg/l	14.5 mg/l	6 mg/l	8.6 mg/l	22.1 mg/l	25.7 mg/l	18.8 mg/l	11.9 mg/l	11.9 mg/l	12 mg/l	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, degrees C	NA	4.1 deg C	10.8 deg C	17.7 deg C	23.6 deg C	--	10.6 deg C	5 deg C	0.8 deg C	--	--	--	--	9.9 deg C	18.01 deg C	16.50 deg C	22.25 deg C	24.2 deg C	12.9 deg C	
Turbidity	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.92 NTU	0.4 NTU	0.6 NTU	0 NTU	0.1 NTU	3.9 NTU	
Metals																				
Aluminum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 25 ug/l	35.3 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l
Aluminum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	49.6 ug/l	78.6 ug/l	77.4 ug/l	29.2 ug/l	--	40.8 ug/l	69.2 ug/l	27.6 ug/l	33.2 ug/l	25.8 ug/l	
Antimony	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 ug/l	< 0.20 ug/l	< 0.20 ug/l	0.054 j b ug/l	--	--	--	--	--	--	
Calcium	Total	14500 ug/l	15800 ug/l	17400 ug/l	27400 ug/l	30300 ug/l	15500 ug/l	18300 ug/l	19100 ug/l	15700 ug/l	15400 ug/l	15400 ug/l	25500 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 ug/l	0.24 j b ug/l	0.44 j b ug/l	1.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	0.14 j ug/l	0.15 j ug/l	0.15 j ug/l	0.26 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Copper	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	Total	1.4 ug/l	1.1 ug/l	< 0.7 ug/l	1 ug/l	1.1 ug/l	1.6 ug/l	0.99 ug/l	0.8 ug/l	0.79 b ug/l	1.1 ug/l	1.2 ug/l	1.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Iron	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14 j b ug/l	0.23 j b ug/l	0.25 j b ug/l	0.23 j b ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	Total	6380 ug/l	6780 ug/l	7700 ug/l	13200 ug/l	14100 ug/l	7020 ug/l	8480 ug/l	9850 ug/l	7200 ug/l	6800 ug/l	6800 ug/l	10400 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	33 ug/l	32 ug/l	32 ug/l	60 * ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	Total	0.0078 ug/l	< 0.004 ug/l	0.0034 ug/l	< 0.002 ug/l	0.0014 ug/l	0.0054 ug/l	0.0028 ug/l	0.0015 ug/l	0.0020 ug/l	0.0031 ug/l	0.0030 ug/l	0.0014 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Mercury methyl	Total	--	0.000240 ug/l	--	0.000492 ug/l	--	0.000365 ug/l	--	0.000188 ug/l	0.00012 ug/l	0.00030 ug/l	0.00026 ug/l	0.00032 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Molybdenum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 ug/l	1.4 ug/l	1.4 ug/l	1.5 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	Total	1.0 ug/l	1.1 ug/l	1.2 ug/l	1.1 ug/l	1.6 ug/l	1.8 ug/l	1.4 ug/l	1.4 ug/l	1.2 ug/l	1.2 ug/l	1.2 ug/l	3.9 ug/l	--	--	--	--	--	--	--
Palladium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Platinum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Strontium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Titanium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	Total	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	2.1 j b ug/l	2.3 j b ug/l	2.5 j b ug/l	15 ug/l	--	--	--	--	--	--	--

Large Table 3

**Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek**

Sys Loc Code	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*		
Sample Date	4/13/2004	5/19/2004	6/22/2004	7/28/2004	8/24/2004	8/25/2004	9/27/2004	10/26/2004	11/15/2004	7/10/2006	8/28/2006	9/19/2006	10/12/2006	11/7/2006	3/22/2007	4/23/2007	5/21/2007		
Sample Type Code	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
Chemical Name	Total or Dissolved																		
General Parameters																			
Alkalinity, bicarbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Alkalinity, carbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Alkalinity, total	NA	13 mg/l	16 mg/l	34 mg/l	63.5 mg/l	95 mg/l	--	41.5 mg/l	37.2 mg/l	32 mg/l	92 mg/l	88.5 mg/l	103 mg/l	88.6 mg/l	74.8 mg/l	102 mg/l	37.9 mg/l	44.0 mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Carbon, total organic	NA	20.3 mg/l	20.6 mg/l	22.8 mg/l	19.4 mg/l	--	--	33 mg/l	19.4 mg/l	--	24.2 mg/l	19 mg/l	13.5 mg/l	8.6 mg/l	6.6 mg/l	10 mg/l	9.9 mg/l	18.9 mg/l	21.7 mg/l
Chemical Oxygen Demand	NA	54 mg/l	33 mg/l	71 mg/l	46 mg/l	--	--	88.5 mg/l	--	85 mg/l	53.5 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	NA	1.1 mg/l	1.1 mg/l	1.6 mg/l	2 mg/l	2.2 mg/l	--	2.5 mg/l	2.4 mg/l	2.1 mg/l	11.3 mg/l	9.71 mg/l	13 mg/l	8.73 mg/l	8.93 mg/l	7.89 mg/l	4.16 mg/l	6.68 mg/l	
Cyanide	NA	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	NA	10.9 mg/l	10.6 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.62 mg/l	4.25 mg/l	9.32 mg/l	13.32 mg/l	10.4 mg/l	10.5 mg/l	5.26 mg/l
Fluoride	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.16 mg/l	0.11 mg/l	--	0.12 mg/l	0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.16 mg/l	< 0.1 mg/l	0.1 mg/l	0.1 mg/l	0.1 mg/l	0.1 mg/l	0.1 mg/l	< 1 mg/l	< 1 mg/l
Hardness, total as CaCO3	NA	16.9 mg/l	20.1 mg/l	34.8 mg/l	65.9 mg/l	78.2 mg/l	--	40.7 mg/l	41.2 mg/l	36.3 mg/l	93.4 mg/l	103 mg/l	103 mg/l	97.9 mg/l	92.5 mg/l	112 mg/l	50.2 mg/l	55 mg/l	
Nitrate + Nitrite	NA	0.14 mg/l	0.1 mg/l	0.13 mg/l	< 0.1 mg/l	--	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.11 mg/l	< 0.1 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, ammonia (NH3) as N	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.17 mg/l	< 0.1 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	NA	7.4 pH units	7.92 pH units	7.67 pH units	7.58 pH units	7.8 pH units	--	7.34 pH units	8.19 pH units	7.8 pH units	8.1 pH units	7.59 pH units	7.95 pH units	7.94 pH units	8.45 pH units	7.84 pH units	7.85 pH units	7.6 pH units	7.96 pH units
Phosphorus, total	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.15 mg/l	--	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.21 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 2 mg/l	< 0.5 mg/l	< 1 mg/l	< 1 mg/l
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solids, total dissolved	NA	56 mg/l	58 mg/l	155 mg/l	90 mg/l	93 mg/l	--	108 mg/l	93 mg/l	89 mg/l	149 mg/l	340 mg/l	151 mg/l	155 mg/l	122 mg/l	168 mg/l	122 mg/l	87 mg/l	
Solids, total suspended	NA	2 mg/l	10 mg/l	8 mg/l	2 mg/l	--	--	4 mg/l	--	2 mg/l	9 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance @ 25oC	NA	35 umhos/cm	59 umhos/cm	78.2 umhos/cm	126.9 umhos/cm	161.7 umhos/cm	--	85.5 umhos/cm	98.8 umhos/cm	79.8 umhos/cm	212 umhos/cm	227.1 umhos/cm	240.7 umhos/cm	257 umhos/cm	233 umhos/cm	220.8 umhos/cm	250.2 umhos/cm	121.4 umhos/cm	140 umhos/cm
Sulfate	NA	< 1 mg/l	8.1 mg/l	8.5 mg/l	0.78 mg/l	< 1 mg/l	--	1.6 mg/l	8.6 mg/l	10.2 mg/l	5.14 mg/l	6.79 mg/l	8.77 mg/l	14.7 mg/l	20 mg/l	11.8 mg/l	11.8 mg/l	15.4 mg/l	
Temperature, degrees C	NA	0.9 deg C	12.9 deg C	19.5 deg C	21.4 deg C	16.2 deg C	--	16.9 deg C	7.8 deg C	1.4 deg C	24.4 deg C	20.2 deg C	13.8 deg C	4.8 deg C	4.6 deg C	0.8 deg C	10.4 deg C	12.5 deg C	
Turbidity	NA	1 NTU	3 NTU	--	--	--	--	--	--	--	4.86 NTU	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																			
Aluminum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum	Total	140 ug/l	232 ug/l	1550 ug/l	107 ug/l	--	48.3 ug/l	127 ug/l	84.8 ug/l	124 ug/l	66.8 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	Total	< 3 ug/l	< 3 ug/l	< 3 ug/l	< 3 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Total	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	Total	< 10 ug/l	< 10 ug/l	20.1 ug/l	< 10 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	Total	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	Total	< 35 ug/l	< 35 ug/l	< 35 ug/l	57.8 ug/l	60 ug/l	--	< 35 ug/l	< 40 ug/l	< 35 ug/l	92 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	Total	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	Total	3900 ug/l	4900 ug/l	9500 ug/l	14000 ug/l	17600 ug/l	--	8200 ug/l	8900 ug/l	7100 ug/l	21000 ug/l	23800 ug/l	23000 ug/l	21900 ug/l	20400 ug/l	25500 ug/l	10700 ug/l	11600 ug/l	
Chromium	Total	1 ug/l	1.1 ug/l	2.6 ug/l	< 1 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	2.3 ug/l	< 1 ug/l	--	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 2.5 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 25 ug/l	< 0.24 ug/l	< 10 ug/l
Copper	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	Total	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	1.2 ug/l	1.1 ug/l	--	1.5 ug/l	1.1 ug/l	1.4 ug/l	2.6 ug/l	0.86 ug/l	0.68 ug/l	0.83 ug/l	2.6 ug/l	1.3 ug/l	2.0 ug/l	1.3 ug/l	1.5 ug/l
Iron	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	Total	640 ug/l	970 ug/l	5270 ug/l	2100 ug/l	--	--	1720 ug/l	--	1250 ug/l	2.03 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	Total	< 1 ug/l	1.2 ug/l	12.3 ug/l	< 1 ug/l	1.6 ug/l	--	0.77 ug/l	< 0.3 ug/l	0.35 ug/l	< 0.6 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	Total	2700 ug/l	3100 ug/l	5000 ug/l	7500 ug/l	8300 ug/l	--	4900 ug/l	4600 ug/l	4500 ug/l	9970 ug/l	10500 ug/l	11000 ug/l	10500 ug/l	10100 ug/l	11800 ug/l	5680 ug/l	6340 ug/l	
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	Total	30 ug/l	60 ug/l	780 ug/l	200 ug/l	--	--	110 ug/l	--	50 ug/l	160 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	Total	0.0066 ug/l	0.0029 ug/l	< 0.004 ug/l	< 0.01 ug/l	0.0036 ug/l	--	< 0.008 ug/l	< 0.01 ug/l	< 0.005 ug/l	< 0.002 ug/l	0.002 ug/l	0.0011 ug/l	< 0.002 ug/l	< 0.004 ug/l	< 0.0005 ug/l	0.0042 ug/l	< 0.001 ug/l	
Mercury methyl	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.000081 ug/l	--	< 0.000056 ug/l	--	--	0.000383 ug/l	
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Molybdenum	Total	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	Total	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	--	1.4 ug/l	3.6 ug/l	2 ug/l	1.9 ug/l	2.2 ug/l	0.97 ug/l	1.9 ug/l	0.69 ug/l	0.53 ug/l	0.46 ug/l	1.1 ug/l	0.99 ug/l	1.4 ug/l
Palladium	Total	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 0.3 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Platinum	Total	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 0.25 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	Total	1000 ug/l	600 ug/l	800 ug/l	1000 ug/l	--	--	900 ug/l	--	700 ug/l	1740 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	Total	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 3.6 ug/l	--	< 3.6 ug/l	< 3.6 ug/l	< 3.6 ug/l	< 1 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 0.24 ug/l	--	< 0.24 ug/l	< 0.24 ug/l	< 0.24 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	Total	1200 ug/l	1700 ug/l	2100 ug/l	2800 ug/l	3300 ug/l	--	1900 ug/l	2100 ug/l	2200 ug/l	8770 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Strontium	Total	17.3 ug/l	22.4 ug/l	48.1 ug/l	67.7 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	Total	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 0.4 ug/l	--	< 0.4 ug/l	< 0.4 ug/l	< 0.4 ug/l	< 0.4 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Titanium	Total	< 10 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	Total	11.1 ug/l	< 10 ug/l	16.3 ug/l	< 10 ug/l	--	< 10 ug/l	12 ug/l	< 10 ug/l	11 ug/l	82.9 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	71.3 ug/l	< 25 ug/l	80.1 ug/l	< 10 ug/l	< 10 ug/l

Large Table 3

Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek

Chemical Name	Total or Dissolved	Sys Loc Code		PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*	PM-4*		PM-4*	PM-4*	SW-005	SW-005	SW-005	SW-005		SW-005	SW-005	
		Sample Date	Sample Type Code	6/11/2007	7/23/2007	8/22/2007	9/19/2007	10/24/2007	11/14/2007	5/20/2008	6/10/2008		7/21/2008	10/8/2008	5/27/2010	6/17/2010	7/15/2010	8/10/2010		9/22/2010	10/20/2011
		N	N	N	N	N	N	N	N	N	FD	N	N	N	N	N	N	N	FD	N	N
Alkalinity, bicarbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29 mg/l	--	78 mg/l	--	--	88 mg/l	
Alkalinity, carbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Alkalinity, total	NA	25.4 mg/l	81 mg/l	120 mg/l	58.0 mg/l	< 0 mg/l	42.2 mg/l	17.5 mg/l	15.4 mg/l	14.6 mg/l	65.6 mg/l	--	--	29 mg/l	--	78 mg/l	--	--	--	--	
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Carbon, total organic	NA	37.1 mg/l	24.4 mg/l	15.7 mg/l	26.8 mg/l	39.3 mg/l	24.9 mg/l	21.2 mg/l	31.3 mg/l	30.8 mg/l	22.2 mg/l	--	--	40.5 mg/l	--	21.4 mg/l	--	--	--	--	
Chemical Oxygen Demand	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63.9 mg/l	--	59.5 mg/l	--	--	--	
Chloride	NA	1.79 mg/l	13 mg/l	20.3 mg/l	6.61 mg/l	2.84 mg/l	6.5 mg/l	2.25 mg/l	0.87 mg/l	0.83 mg/l	5.1 mg/l	--	--	1.86 mg/l	--	16.9 mg/l	--	--	5.35 mg/l	--	
Cyanide	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dissolved oxygen	NA	3.0 mg/l	7.9 mg/l	--	5.23 mg/l	9.3 mg/l	8.8 mg/l	--	--	--	--	7.19 mg/l	4.96 mg/l	6.38 mg/l	6.01 mg/l	5.31 mg/l	--	0.84 mg/l	0 mg/l	--	
Fluoride	NA	< 1 mg/l	0.11 mg/l	< 5 mg/l	< 2 mg/l	< 1 mg/l	0.17 mg/l	--	--	--	--	--	--	< 0.1 mg/l	--	0.15 mg/l	--	--	--	--	
Hardness, total as CaCO3	NA	37 mg/l	84.6 mg/l	118 mg/l	74 mg/l	43 mg/l	55.6 mg/l	29.6 mg/l	27.9 mg/l	27.5 mg/l	76.4 mg/l	--	--	40.6 mg/l	45.1 mg/l	85.2 mg/l	99.8 mg/l	--	79.9 mg/l	107 mg/l	
Nitrate + Nitrite	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	--	--	
Nitrogen, ammonia (NH3) as N	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.05 mg/l	--	--	--	--	
pH	NA	7.1 pH units	7.6 pH units	--	8.05 pH units	8.1 pH units	7.3 pH units	--	--	--	--	7.37 pH units	6.49 pH units	6.91 pH units	6.81 pH units	7.21 pH units	--	7.08 pH units	6.00 pH units	--	
Phosphorus, total	NA	< 0 mg/l	< 1 mg/l	< 0 mg/l	< 1 mg/l	0.15 mg/l	< 10 mg/l	0.009 mg/l	0.008 mg/l	0.010 mg/l	0.021 mg/l	--	--	0.025 mg/l	--	0.019 mg/l	--	--	--	--	
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	453 mV	
Solids, total dissolved	NA	88 mg/l	188 mg/l	177 mg/l	127 mg/l	142 mg/l	146 mg/l	75 mg/l	71 mg/l	49 mg/l	135 mg/l	--	--	127 mg/l	--	188 mg/l	--	--	--	--	
Solids, total suspended	NA	--	--	--	--	--	--	< 1 mg/l	1.6 mg/l	2.0 mg/l	1.2 mg/l	--	--	5.6 mg/l	--	2 mg/l	--	--	--	--	
Specific Conductance @ 25oC	NA	68 umhos/cm	205 umhos/cm	--	166 umhos/cm	89.3 umhos/cm	140 umhos/cm	--	--	--	--	95.2 umhos/cm	78.3 umhos/cm	82 umhos/cm	100 umhos/cm	258 umhos/cm	--	173 umhos/cm	208 umhos/cm	--	
Sulfate	NA	6.4 mg/l	7.93 mg/l	11.9 mg/l	16.5 mg/l	7.84 mg/l	14.2 mg/l	7.48 mg/l	4.31 mg/l	3.86 mg/l	7.26 mg/l	--	5 mg/l	4.57 mg/l	9.91 mg/l	15.3 mg/l	--	13 mg/l	17.5 mg/l	--	
Temperature, degrees C	NA	18.8 deg C	26.6 deg C	--	13.04 deg C	6.3 deg C	2.6 deg C	--	--	--	--	10.4 deg C	20.60 deg C	16.91 deg C	23.18 deg C	24.5 deg C	--	12.77 deg C	6.70 deg C	--	
Turbidity	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.77 NTU	0.8 NTU	0.8 NTU	1.0 NTU	1.1 NTU	--	0.6 NTU	2.2 NTU	--	
Metals																					
Aluminum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	109 ug/l	154 ug/l	68.3 ug/l	--	--	--	48.1 ug/l	< 25 ug/l	
Aluminum	Total	--	--	--	--	--	--	135 ug/l	217 ug/l	213 ug/l	86 ug/l	--	144 ug/l	230 ug/l	129 ug/l	64.7 ug/l	--	93.4 ug/l	109 ug/l	--	
Antimony	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Arsenic	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.67 ug/l	1.09 ug/l	1.7 ug/l	1.05 ug/l	1.12 ug/l	1.02 ug/l	--	--	
Barium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.01 ug/l	--	11.8 ug/l	--	--	--	--	
Beryllium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	
Boron	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 ug/l	--	157 ug/l	--	--	--	--	
Cadmium	Total	--	--	--	--	--	--	0.051 j ug/l	< 0.20 ug/l	< 0.20 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	0.02 j ug/l	--	< 0.02 ug/l	--	--	--	--	
Calcium	Total	7630 ug/l	18100 ug/l	25300 ug/l	15500 ug/l	9100 ug/l	11000 ug/l	6190 ug/l	5720 ug/l	5650 ug/l	16800 ug/l	--	8520 ug/l	9660 ug/l	18300 ug/l	22000 ug/l	--	16800 ug/l	23600 ug/l	--	
Chromium	Total	--	--	--	--	--	--	0.37 j ug/l	0.82 b ug/l	0.73 b ug/l	0.37 j ug/l	--	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	--	--	--	
Cobalt	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35 ug/l	--	--	--	--	--	--	
Cobalt	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 2 ug/l	< 1 ug/l	< 25 ug/l	0.23 ug/l	0.30 ug/l	0.30 ug/l	0.38 ug/l	--	--	0.44 ug/l	--	0.3 ug/l	--	--	--	--	
Copper	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.49 ug/l	--	--	--	--	--	--	
Copper	Total	1 ug/l	2 ug/l	1.2 ug/l	1.8 ug/l	2.3 ug/l	1.5 ug/l	1.8 ug/l	2.2 ug/l	2.2 ug/l	1.5 ug/l	--	--	2.1 ug/l	--	1.5 ug/l	--	--	--	--	
Iron	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Iron	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1880 ug/l	--	1240 ug/l	--	--	--	--	
Lead	Total	--	--	--	--	--	--	0.22 j ug/l	0.26 j ug/l	0.27 j ug/l	0.26 j ug/l	--	--	0.23 j ug/l	--	0.14 b ug/l	--	--	--	--	
Magnesium	Total	4340 ug/l	9550 ug/l	13400 ug/l	8560 ug/l	5000 ug/l	6840 ug/l	3440 ug/l	3310 ug/l	3250 ug/l	8380 ug/l	--	4690 ug/l	5100 ug/l	9600 ug/l	10900 ug/l	--	9210 ug/l	11600 ug/l	--	
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Manganese	Total	--	--	--	--	--	--	28 ug/l	42 ug/l	43 ug/l	120 ug/l	--	--	138 ug/l	--	119 ug/l	--	--	--	--	
Mercury	Total	0.0063 ug/l	< 0.004 ug/l	0.0022 ug/l	0.0050 ug/l	0.0093 ug/l	0.0048 ug/l	0.0066 ug/l	0.0108 ug/l	0.0110 ug/l	0.0038 ug/l	--	--	0.0056 ug/l	--	0.0028 ug/l	0.0032 ug/l	--	--	--	
Mercury methyl	Total	--	0.000396 ug/l	--	0.000676 ug/l	--	0.000639 ug/l	0.00029 ug/l	0.00044 ug/l	0.00059 ug/l	0.00057 ug/l	--	--	0.00057 ug/l	--	0.00041 ug/l	0.00044 ug/l	--	--	--	
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Molybdenum	Total	--	--	--	--	--	--	0.44 ug/l	0.17 j ug/l	0.17 j ug/l	1.0 ug/l	--	--	0.31 ug/l	--	1.19 ug/l	--	--	--	--	
Nickel	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.24 ug/l	--	--	--	--	--	--	
Nickel	Total	2.4 ug/l	1.8 ug/l	2.0 ug/l	2.2 ug/l	2.6 ug/l	1.9 ug/l	1.7 ug/l	2.3 ug/l	2.4 ug/l	1.7 ug/l	--	--	2.6 ug/l	--	1.9 ug/l	--	--	--	--	
Palladium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phosphorus	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Platinum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Potassium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	690 ug/l	--	3070 ug/l	--	--	--	--	
Selenium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.37 j ug/l	--	0.36 j ug/l	--	--	--	--	
Silver	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	
Sodium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2900 ug/l	--	14300 ug/l	--	--	--	--	
Strontium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46.2 ug/l	--	149 ug/l	--	--	--	--	
Thallium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02 ug/l	< 0.02 ug/l	0.007 j ug/l	0.011 j ug/l	0.008 j ug/l	0.006 j ug/l	--	--	
Tin	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.5 ug/l	--	< 0.5 ug/l	--	--	--	--	
Titanium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Vanadium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Zinc	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 6 ug/l	--	--	--	--	--	--	
Zinc	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 0 ug/l	< 1 ug/l	< 25 ug/l	< 10 ug/l	2.5 j ug/l	4.5 j ug/l	4.4 j ug/l	5.2 j ug/l	--	--	< 6 ug/l	--	< 6 ug/l	--	--	--	--	

Large Table 3

Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek

Sys Loc Code	Sample Date	Sample Type Code	PM-5*	PM-5*	PM-5*	PM-5*	PM-5		PM-5	PM-5		PM-5		PM-5		PM-5		PM-5	
			4/13/2004	5/19/2004	6/22/2004	7/29/2004	5/31/2011	6/30/2011		7/25/2011	8/22/2011		9/19/2011		10/19/2011		11/21/2011		12/28/2011
Chemical Name	Total or Dissolved	N	N	N	N	N	N	FD	N	N	FD	N	FD	N	FD	N	FD	N	
																			Alkalinity, bicarbonate as CaCO ₃
Alkalinity, carbonate as CaCO ₃	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total	NA	110 mg/l	92 mg/l	142 mg/l	184 mg/l	138 mg/l	142 mg/l	137 mg/l	194 mg/l	189 mg/l	188 mg/l	187 mg/l	184 mg/l	138 mg/l	144 mg/l	127 mg/l	126 mg/l	188 mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon, total organic	NA	4 mg/l	6.1 mg/l	9.1 mg/l	11 mg/l	5.6 mg/l	6.0 mg/l	6.1 mg/l	8.1 mg/l	7.4 mg/l	7.5 mg/l	8.4 mg/l	8.4 mg/l	4.9 mg/l	5.0 mg/l	5.6 mg/l	5.5 mg/l	5.5 mg/l	
Chemical Oxygen Demand	NA	2.8 mg/l	16 mg/l	25 mg/l	24 mg/l	22.7 mg/l	15.5 mg/l	15.6 mg/l	< 10 mg/l	30 mg/l	25.4 mg/l	23.4 mg/l	23.2 mg/l	19 mg/l	34 mg/l	23.5 mg/l	16.6 mg/l	18.7 mg/l	
Chloride	NA	2.1 mg/l	1.9 mg/l	2.2 mg/l	1.8 mg/l	1.29 mg/l	0.95 mg/l	0.96 mg/l	0.91 mg/l	0.89 mg/l	0.89 mg/l	2.02 mg/l	2.01 mg/l	2.16 mg/l	2.14 mg/l	2.22 mg/l	2.21 mg/l	2.75 mg/l	
Cyanide	NA	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	< 0.02 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	NA	10.7 mg/l	12.1 mg/l	--	--	4.06 mg/l	4.40 mg/l	--	3.16 mg/l	--	--	3.36 mg/l	--	8.50 mg/l	--	6.16 mg/l	--	7.93 mg/l	
Fluoride	NA	0.1 mg/l	0.13 mg/l	0.1 mg/l	0.17 mg/l	< 0.1 mg/l	--	--	< 0.1 mg/l	--	--	0.12 mg/l	0.12 mg/l	--	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	--	
Hardness, total as CaCO ₃	NA	120 mg/l	121 mg/l	156 mg/l	213 mg/l	191 mg/l	178 mg/l	179 mg/l	209 mg/l	213 mg/l	194 mg/l	217 mg/l	222 mg/l	174 mg/l	175 mg/l	197 mg/l	201 mg/l	239 mg/l	
Nitrate + Nitrite	NA	0.75 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.13 mg/l	0.2 mg/l	0.21 mg/l	0.21 mg/l	0.2 mg/l	0.22 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.19 mg/l	0.18 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	
Nitrogen, ammonia (NH ₃) as N	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.13 mg/l	0.11 mg/l	< 0.1 mg/l	0.11 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.11 mg/l	0.12 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.28 mg/l	
pH	NA	7.7 pH units	8.25 pH units	7.76 pH units	7.3 pH units	7.39 pH units	7.30 pH units	--	7.28 pH units	--	--	6.85 pH units	--	7.43 pH units	--	6.43 pH units	--	6.98 pH units	
Phosphorus, total	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.11 mg/l	0.012 mg P/L	0.01 mg P/L	0.011 mg P/L	0.022 mg P/L	0.024 mg P/L	0.022 mg P/L	0.023 mg P/L	0.028 mg P/L	0.011 mg P/L	0.012 mg P/L	0.01 mg P/L	0.01 mg P/L	< 0.1 mg P/L	
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Solids, total dissolved	NA	204 mg/l	204 mg/l	260 mg/l	258 mg/l	237 mg/l	261 mg/l	269 mg/l	272 mg/l	286 mg/l	301 mg/l	301 mg/l	299 mg/l	246 mg/l	238 mg/l	269 mg/l	257 mg/l	319 mg/l	
Solids, total suspended	NA	< 1 mg/l	4 mg/l	2 mg/l	7 mg/l	1.5 mg/l	--	--	1.3 mg/l	--	--	8.5 mg/l	9 mg/l	--	--	3.2 mg/l	3.2 mg/l	--	
Specific Conductance @ 25oC	NA	338 umhos/cm	358 umhos/cm	403.6 umhos/cm	449 umhos/cm	385.0 umhos/cm	394.0 umhos/cm	--	389.0 umhos/cm	--	--	461.0 umhos/cm	--	401 umhos/cm	--	366 umhos/cm	--	392.0 umhos/cm	
Sulfate	NA	58.9 mg/l	76.2 mg/l	85.1 mg/l	62.1 mg/l	58.6 mg/l	58.7 mg/l	58.6 mg/l	44 mg/l	42.2 mg/l	42.3 mg/l	55.9 mg/l	56 mg/l	56.1 mg/l	55.9 mg/l	71 mg/l	70.7 mg/l	71.1 mg/l	
Temperature, degrees C	NA	2.3 deg C	14.5 deg C	18.1 deg C	20 deg C	13.46 deg C	18.20 deg C	--	18.39 deg C	--	--	10.69 deg C	--	6.98 deg C	--	0.18 deg C	--	0.03 deg C	
Turbidity	NA	2 NTU	3 NTU	--	--	0 NTU	0.20 NTU	--	1.70 NTU	--	--	6.10 NTU	--	0 NTU	--	1.6 NTU	--	0 NTU	
Metals																			
Aluminum	Dissolved	--	--	--	--	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	4.3 b ug/l	4.3 b ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	
Aluminum	Total	14.4 ug/l	11.9 ug/l	31.4 ug/l	90.8 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	26.7 ug/l	< 25 ug/l	7.1 b ug/l	5.2 b ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	27.8 ug/l	
Antimony	Total	< 3 ug/l	< 3 ug/l	< 3 ug/l	< 3 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	0.073 j ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Arsenic	Total	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	0.98 ug/l	2.2 ug/l	2.16 ug/l	2.96 ug/l	3.3 ug/l	3.2 ug/l	1.69 ug/l	1.67 ug/l	2.04 ug/l	1.95 ug/l	0.79 ug/l	0.76 ug/l	0.85 ug/l	
Barium	Total	< 10 ug/l	< 10 ug/l	< 10 ug/l	14.6 ug/l	7.52 ug/l	--	--	16 ug/l	--	--	20.6 ug/l	21.8 ug/l	--	--	12.8 ug/l	13.7 ug/l	--	
Beryllium	Total	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	
Boron	Total	55 ug/l	43.7 ug/l	59 ug/l	67.9 ug/l	69.9 ug/l	--	--	72.8 ug/l	--	--	< 50 ug/l	< 50 ug/l	--	--	< 50 ug/l	< 50 ug/l	--	
Cadmium	Total	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.03 ug/l	--	--	< 0.03 ug/l	< 0.03 ug/l	--	--	< 0.03 j ug/l	< 0.03 j ug/l	--	
Calcium	Total	24300 ug/l	26500 ug/l	30800 ug/l	35400 ug/l	33800 ug/l	29900 ug/l	29900 ug/l	34600 ug/l	38600 ug/l	34700 ug/l	43400 ug/l	44400 ug/l	30500 ug/l	30700 ug/l	39200 ug/l	40200 ug/l	46600 ug/l	
Chromium	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	--	< 1 ug/l	--	--	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	--	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	
Cobalt	Dissolved	--	--	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	0.3 ug/l	0.31 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	0.35 ug/l	
Cobalt	Total	7.8 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.50 ug/l	< 0.50 ug/l	0.26 ug/l	0.26 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	0.37 ug/l	
Copper	Dissolved	--	--	--	--	0.32 j ug/l	< 0.15 ug/l	< 0.15 ug/l	0.30 j ug/l	0.25 j ug/l	0.23 b ug/l	0.37 j ug/l	0.39 j ug/l	0.34 j ug/l	0.33 j ug/l	0.5 j ug/l	0.53 j ug/l	< 0.7 ug/l	
Copper	Total	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 0.8 ug/l	< 0.8 ug/l	0.35 j ug/l	< 0.15 ug/l	< 0.15 ug/l	0.41 j ug/l	0.14 b ug/l	< 0.50 ug/l	0.92 ug/l	0.37 j ug/l	0.47 j ug/l	0.55 j ug/l	0.67 j ug/l	0.57 j ug/l	0.9 ug/l	
Iron	Dissolved	--	--	--	--	282 ug/l	311 ug/l	317 ug/l	1060 ug/l	1120 ug/l	1160 ug/l	1340 ug/l	1030 ug/l	436 ug/l	430 ug/l	1010 ug/l	1020 ug/l	1760 ug/l	
Iron	Total	340 ug/l	240 ug/l	430 ug/l	1320 ug/l	458 ug/l	580 ug/l	609 ug/l	1800 ug/l	1740 ug/l	1690 ug/l	3010 ug/l	3070 ug/l	856 ug/l	843 ug/l	1470 ug/l	1510 ug/l	2710 ug/l	
Lead	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	0.02 j ug/l	--	--	0.02 j ug/l	--	--	< 0.02 ug/l	< 0.02 ug/l	--	--	0.02 j ug/l	0.02 j ug/l	--	
Magnesium	Total	20300 ug/l	19700 ug/l	26800 ug/l	30300 ug/l	25800 ug/l	25000 ug/l	25400 ug/l	29700 ug/l	28200 ug/l	26000 ug/l	26500 ug/l	27100 ug/l	23800 ug/l	23900 ug/l	24000 ug/l	24500 ug/l	29800 ug/l	
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Manganese	Total	230 ug/l	70 ug/l	140 ug/l	840 ug/l	143 ug/l	246 ug/l	254 ug/l	1840 ug/l	1410 ug/l	1270 ug/l	2850 ug/l	2890 ug/l	419 ug/l	418 ug/l	873 ug/l	895 ug/l	2580 ug/l	
Mercury	Total	0.0014 ug/l	0.0026 ug/l	< 0.004 ug/l	< 0.005 ug/l	0.0010 ug/l	0.0011 ug/l	0.0011 ug/l	0.0019 ug/l	0.0011 ug/l	0.001 ug/l	0.0009 ug/l	0.0009 ug/l	0.0006 ug/l	0.0006 ug/l	< 0.0005 ug/l	< 0.0005 ug/l	0.0011 ug/l	
Mercury methyl	Total	--	--	--	--	0.00016 ug/l	--	--	0.00028 ug/l	--	--	0.00012 ug/l	0.00011 ug/l	--	--	< 0.0001 ug/l	--	--	
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Molybdenum	Total	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	1.33 ug/l	1.66 ug/l	1.73 ug/l	1.87 ug/l	1.7 ug/l	1.6 ug/l	0.93 ug/l	0.91 ug/l	1.2 ug/l	1.22 ug/l	0.38 ug/l	0.42 ug/l	0.36 ug/l	
Nickel	Dissolved	--	--	--	--	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	
Nickel	Total	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 5 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	0.30 j ug/l	0.59 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	
Palladium	Total	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phosphorus	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Platinum	Total	< 25 ug/l	< 50 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Potassium	Total	5700 ug/l	4700 ug/l	6400 ug/l	6300 ug/l	5420 ug/l	5440 ug/l	5510 ug/l	5950 ug/l	5420 ug/l	5280 ug/l	3380 ug/l	3480 ug/l	5070 ug/l	5080 ug/l	3040 ug/l	3080 ug/l	3440 ug/l	
Selenium	Total	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 j ug/l	< 0.2 j ug/l	--	
Silver	Total	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	
Sodium	Total	13600 ug/l	10600 ug/l	17500 ug/l	17200 ug/l	14600 ug/l	15200 ug/l	15400 ug/l	17400 ug/l	15600 ug/l	15200 ug/l	10900 ug/l	11100 ug/l	12700 ug/l	12900 ug/l	9600 ug/l	9660 ug/l	9980 ug/l	
Strontium	Total	92.3 ug/l	103 ug/l	132 ug/l	147 ug/l	122 ug/l	--	--	142 ug/l	--	--	167 ug/l	170 ug/l	--	--	134 ug/l	136 ug/l	--	
Thallium	Total	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 2 ug/l	< 0.002 ug/l	< 0.002 ug/l												

Large Table 3

Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek

Sys Loc Code	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	PM-16*	SW-004	
Sample Date	8/28/2006	9/19/2006	10/12/2006	11/7/2006	3/22/2007	4/23/2007	5/22/2007	6/11/2007	7/23/2007	8/22/2007	9/19/2007	10/23/2007	11/14/2007	5/20/2008	6/11/2008	7/21/2008	10/8/2008	5/27/2010	
Sample Type Code	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Chemical Name	Total or Dissolved																		
General Parameters																			
Alkalinity, bicarbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Alkalinity, carbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Alkalinity, total	NA	101 mg/l	52.4 mg/l	93.5 mg/l	853 mg/l	98.2 mg/l	43.9 mg/l	38.1 mg/l	40.3 mg/l	120 mg/l	134 mg/l	69.3 mg/l	77.6 mg/l	52.9 mg/l	39.9 mg/l	36.0 mg/l	92.4 mg/l	--	
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Carbon, total organic	NA	7.3 mg/l	8.2 mg/l	7 mg/l	6.7 mg/l	11.0 mg/l	21.8 mg/l	25.7 mg/l	28.1 mg/l	10.1 mg/l	11.4 mg/l	21.9 mg/l	25.8 mg/l	17.0 mg/l	12.2 mg/l	20.8 mg/l	13.1 mg/l	--	
Chemical Oxygen Demand	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chloride	NA	13.2 mg/l	16 mg/l	15.7 mg/l	9.46 mg/l	11.4 mg/l	4.71 mg/l	7.61 mg/l	6.66 mg/l	27.6 mg/l	23.4 mg/l	11.7 mg/l	7.91 mg/l	11 mg/l	7.82 mg/l	4.68 mg/l	7.09 mg/l	--	
Cyanide	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dissolved oxygen	NA	7.77 mg/l	2.66 mg/l	11.7 mg/l	14.81 mg/l	11.95 mg/l	10.54 mg/l	4.7 mg/l	2.7 mg/l	9.6 mg/l	--	4.66 mg/l	6.5 mg/l	8.1 mg/l	--	--	--	8.66 mg/l	
Fluoride	NA	< 0.1 mg/l	0.12 mg/l	0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.14 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.17 mg/l	--	--	--	--	
Hardness, total as CaCO3	NA	116 mg/l	106 mg/l	106 mg/l	105 mg/l	109 mg/l	56.9 mg/l	52.5 mg/l	52.1 mg/l	116 mg/l	126 mg/l	77.2 mg/l	61 mg/l	75.3 mg/l	54.2 mg/l	49.2 mg/l	102 mg/l	--	
Nitrate + Nitrite	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Nitrogen, ammonia (NH3) as N	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
pH	NA	7.63 pH units	7.7 pH units	7.97 pH units	7.18 pH units	7.6 pH units	7.37 pH units	8.3 pH units	7.3 pH units	7.6 pH units	--	7.29 pH units	7.1 pH units	7.2 pH units	--	--	--	7.22 pH units	
Phosphorus, total	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.009 mg/l	< 0.004 mg/l	0.016 * mg/l	--	--	
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Solids, total dissolved	NA	314 mg/l	166 mg/l	146 mg/l	138 mg/l	173 mg/l	120 mg/l	117 mg/l	110 mg/l	195 mg/l	189 mg/l	135 mg/l	138 mg/l	143 mg/l	102 mg/l	93 mg/l	153 mg/l	--	
Solids, total suspended	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6 b mg/l	2.0 mg/l	4 mg/l	--	
Specific Conductance @ 25oC	NA	275.9 umhos/cm	265.5 umhos/cm	263.2 umhos/cm	232.5 umhos/cm	286.2 umhos/cm	141 umhos/cm	126 umhos/cm	121 umhos/cm	336 umhos/cm	--	183 umhos/cm	144.8 umhos/cm	169 umhos/cm	--	--	--	142.9 umhos/cm	
Sulfate	NA	12.4 mg/l	9.8 mg/l	13 mg/l	22 mg/l	10.5 mg/l	11.7 mg/l	12.6 mg/l	7.83 mg/l	13.7 mg/l	9.45 mg/l	9.69 mg/l	11.6 mg/l	21.5 mg/l	14.2 mg/l	8.26 mg/l	10.9 mg/l	--	
Temperature, degrees C	NA	17.8 deg C	12.1 deg C	3.2 deg C	2.5 deg C	0.3 deg C	5.1 deg C	12.4 deg C	17.7 deg C	22.3 deg C	--	12.35 deg C	8.2 deg C	2.1 deg C	--	--	--	9.9 deg C	
Turbidity	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.61 NTU	
Metals																			
Aluminum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55.4 ug/l
Aluminum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67.8 ug/l
Antimony	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 ug/l
Barium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 ug/l	< 0.20 ug/l	< 0.20 ug/l	--	
Calcium	Total	27200 ug/l	24200 ug/l	23900 ug/l	23600 ug/l	26200 ug/l	12800 ug/l	11700 ug/l	11700 ug/l	26000 ug/l	28200 ug/l	16900 ug/l	13700 ug/l	16000 ug/l	12100 ug/l	11200 ug/l	24100 ug/l	--	
Chromium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 ug/l	0.61 b ug/l	0.19 j ug/l	--	
Cobalt	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cobalt	Total	< 1 ug/l	< 2.5 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	0.16 j ug/l	0.13 j ug/l	0.31 ug/l	--	
Copper	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Copper	Total	0.9 ug/l	0.58 ug/l	0.85 ug/l	0.43 ug/l	6.3 ug/l	2.5 ug/l	2.0 ug/l	< 0.7 ug/l	0.87 ug/l	0.91 ug/l	1.8 ug/l	1.6 ug/l	1.7 ug/l	1.5 ug/l	1.7 ug/l	1.1 ug/l	--	
Iron	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Iron	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Lead	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17 j ug/l	0.20 j ug/l	0.16 j ug/l	--	
Magnesium	Total	11600 ug/l	11200 ug/l	11300 ug/l	11100 ug/l	10700 ug/l	6050 ug/l	5640 ug/l	5530 ug/l	12500 ug/l	13600 ug/l	8480 ug/l	6490 ug/l	8600 ug/l	5840 ug/l	5160 ug/l	10100 ug/l	--	
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Manganese	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 ug/l	30 ug/l	150 ug/l	--	
Mercury	Total	0.0017 ug/l	0.0011 ug/l	< 0.002 ug/l	< 0.004 ug/l	0.0045 ug/l	0.0068 ug/l	0.0052 ug/l	0.0042 ug/l	< 0.002 ug/l	0.0018 ug/l	0.0052 ug/l	0.0047 ug/l	0.0034 ug/l	0.0031 ug/l	0.0051 ug/l	0.0024 ug/l	--	
Mercury methyl	Total	--	0.00026 ug/l	--	< 0.00056 ug/l	--	--	0.000346 ug/l	--	0.000339 ug/l	--	0.000514 ug/l	--	0.000331 ug/l	0.00017 ug/l	0.00037 ug/l	0.00040 ug/l	--	
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Molybdenum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5 ug/l	0.85 ug/l	1.6 ug/l	--	
Nickel	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Nickel	Total	0.42 ug/l	0.84 ug/l	0.44 ug/l	0.3 ug/l	4.7 ug/l	1.6 ug/l	1.4 ug/l	1.8 ug/l	1 ug/l	1.5 ug/l	2 ug/l	1.9 ug/l	1.8 ug/l	1.5 ug/l	1.6 ug/l	0.90 b ug/l	--	
Palladium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phosphorus	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Platinum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Potassium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Selenium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Silver	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Sodium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Strontium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Thallium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Tin	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Titanium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Vanadium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Zinc	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Zinc	Total	< 25 ug/l	47.9 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	78.7 ug/l	< 25 ug/l	25.1 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	46.7 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	1.9 j ug/l	2.6 j ug/l	3.7 j ug/l	--	

Large Table 3

Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek

Sys Loc Code Sample Date Sample Type Code	SW-004 6/17/2010		SW-004 7/15/2010	SW-004 8/10/2010	SW-004 9/22/2010	SW-004 10/20/2011	SW-004a 5/27/2010	SW-004a 6/17/2010	SW-004a 7/15/2010		SW-004a 8/10/2010		SW-004a 9/22/2010		SW-004b 5/27/2010		SW-004b 6/17/2010		
	N	FD	N	N	N	N	N	N	N	FD	N	FD	N	FD	N	FD	N	FD	
	Chemical Name	Total or Dissolved																	
General Parameters																			
Alkalinity, bicarbonate as CaCO3	NA	64.6 mg/l	--	--	105 mg/l	--	77.6 mg/l	44.6 mg/l	51.3 mg/l	94.5 mg/l	--	105 mg/l	--	76.1 mg/l	--	27.7 mg/l	--	29.9 mg/l	--
Alkalinity, carbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alkalinity, total	NA	64.6 mg/l	--	--	105 mg/l	--	--	44.6 mg/l	51.3 mg/l	94.5 mg/l	--	105 mg/l	--	76.1 mg/l	--	27.7 mg/l	--	29.9 mg/l	--
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon, total organic	NA	27 mg/l	--	--	15.0 mg/l	--	--	28.7 mg/l	30.8 mg/l	17.4 mg/l	--	14.0 mg/l	--	22.4 mg/l	--	28.7 mg/l	--	38.6 mg/l	--
Chemical Oxygen Demand	NA	32.1 mg/l	--	--	38.8 mg/l	--	--	74.6 mg/l	47.3 mg/l	46.5 mg/l	--	40.2 mg/l	--	60.2 mg/l	--	72.8 mg/l	--	67.1 mg/l	--
Chloride	NA	10.5 mg/l	--	--	24.8 mg/l	--	6.94 mg/l	5.75 mg/l	7.38 mg/l	19.8 mg/l	--	24.2 mg/l	--	18.1 mg/l	--	1.73 mg/l	--	2.01 mg/l	--
Cyanide	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen	NA	5.70 mg/l	--	5.77 mg/l	5.4 mg/l	7.0 mg/l	0 mg/l	5.30 mg/l	6.40 mg/l	6.53 mg/l	--	5.8 mg/l	--	8.0 mg/l	--	5.43 mg/l	--	6.75 mg/l	--
Fluoride	NA	0.1 mg/l	--	--	0.17 mg/l	--	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.14 mg/l	--	0.17 mg/l	--	0.12 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--
Hardness, total as CaCO3	NA	84.1 mg/l	--	119 mg/l	134 mg/l	117 mg/l	92 mg/l	63.1 mg/l	69.6 mg/l	112 mg/l	--	130 mg/l	--	102 mg/l	--	39 mg/l	--	46.4 mg/l	--
Nitrate + Nitrite	NA	< 0.1 mg/l	--	--	0.16 mg/l	--	--	0.41 mg/l	0.13 mg/l	0.12 mg/l	--	0.14 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--
Nitrogen, ammonia (NH3) as N	NA	0.07 mg/l	--	--	< 0.05 mg/l	--	--	0.06 mg/l	0.19 mg/l	0.08 mg/l	--	< 0.05 mg/l	--	< 0.05 mg/l	--	0.07 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--
pH	NA	7.60 pH units	--	7.21 pH units	7.3 pH units	7.3 pH units	5.6 pH units	6.60 pH units	7.40 pH units	6.52 pH units	--	7.2 pH units	--	7.1 pH units	--	6.59 pH units	--	6.87 pH units	--
Phosphorus, total	NA	0.047 mg P/L	--	--	0.018 mg P/L	--	--	0.024 mg P/L	0.03 mg P/L	0.023 mg P/L	--	0.018 mg P/L	--	0.017 mg P/L	--	0.024 mg P/L	--	0.028 mg P/L	--
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	446 mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solids, total dissolved	NA	162 mg/l	--	--	226 mg/l	--	--	103 mg/l	145 mg/l	173 mg/l	--	222 mg/l	--	184 mg/l	--	88 mg/l	--	135 mg/l	--
Solids, total suspended	NA	3.6 mg/l	--	--	3.6 mg/l	--	--	1.6 mg/l	2 mg/l	3.2 mg/l	--	2.4 mg/l	--	2 mg/l	--	3 mg/l	--	3.6 mg/l	--
Specific Conductance @ 25oC	NA	184 umhos/cm	--	314.4 umhos/cm	354 umhos/cm	307 umhos/cm	169 umhos/cm	138.0 umhos/cm	143 umhos/cm	318.9 umhos/cm	--	371 umhos/cm	--	267 umhos/cm	--	77.0 umhos/cm	--	84 umhos/cm	--
Sulfate	NA	13.1 mg/l	--	17.9 mg/l	24 mg/l	27 mg/l	6.61 mg/l	8.48 mg/l	9.4 mg/l	15.8 mg/l	--	23.5 mg/l	--	22.2 mg/l	--	4.9 mg/l	--	4.66 mg/l	--
Temperature, degrees C	NA	20.30 deg C	--	23.39 deg C	25.6 deg C	12.2 deg C	6 deg C	21.10 deg C	19.70 deg C	25.12 deg C	--	25.9 deg C	--	12.5 deg C	--	20.47 deg C	--	17.35 deg C	--
Turbidity	NA	0 NTU	--	0.3 NTU	0.3 NTU	3.1 NTU	2.6 NTU	0 NTU	0 NTU	0.1 NTU	--	0 NTU	--	8.0 NTU	--	2.6 NTU	--	1.0 NTU	--
Metals																			
Aluminum	Dissolved	53.1 ug/l	--	< 25 ug/l	--	< 25 ug/l	< 25 ug/l	119 ug/l	103 ug/l	29.6 ug/l	--	--	--	35.8 ug/l	--	116 ug/l	--	155 ug/l	--
Aluminum	Total	97.8 ug/l	--	33.8 ug/l	29.4 ug/l	51.3 ug/l	29 ug/l	128 ug/l	138 ug/l	59.5 ug/l	--	30.6 ug/l	--	57.5 ug/l	--	165 ug/l	--	249 ug/l	--
Antimony	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Total	1.04 ug/l	--	1.2 ug/l	1.24 ug/l	0.88 ug/l	--	1.0 ug/l	1.08 ug/l	1.2 ug/l	--	1.15 ug/l	--	0.89 ug/l	--	0.84 ug/l	--	1.17 ug/l	1.14 ug/l
Barium	Total	11.2 ug/l	--	--	14.6 ug/l	--	--	11.1 ug/l	10.2 ug/l	13 ug/l	--	13.4 ug/l	--	10.8 ug/l	--	7.37 ug/l	--	8.48 ug/l	--
Beryllium	Total	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--
Boron	Total	99.9 ug/l	--	--	211 ug/l	--	--	58.2 ug/l	74.1 ug/l	156 ug/l	--	206 ug/l	--	138 ug/l	--	< 50 ug/l	--	< 50 ug/l	--
Cadmium	Total	0.03 j ug/l	--	--	< 0.02 ug/l	--	--	0.03 j ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	< 0.02 ug/l	--	< 0.02 ug/l	--	0.03 j ug/l	--	< 0.02 ug/l	--
Calcium	Total	19600 ug/l	--	27200 ug/l	29400 ug/l	25300 ug/l	21300 ug/l	14200 ug/l	15900 ug/l	25400 ug/l	--	28500 ug/l	--	21900 ug/l	--	8160 ug/l	--	9960 ug/l	--
Chromium	Total	< 1 ug/l	--	--	< 1 ug/l	--	--	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--
Cobalt	Dissolved	0.24 ug/l	--	--	--	--	--	0.38 ug/l	0.26 ug/l	0.22 ug/l	--	--	--	< 0.2 ug/l	--	0.25 ug/l	--	0.34 ug/l	--
Cobalt	Total	0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	--	0.46 ug/l	0.31 ug/l	0.28 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	0.33 ug/l	--	0.45 ug/l	--
Copper	Dissolved	1.15 ug/l	--	--	--	--	--	1.81 ug/l	1.47 ug/l	0.86 ug/l	--	--	--	1.05 ug/l	--	1.62 ug/l	--	1.66 ug/l	--
Copper	Total	1.41 ug/l	--	--	0.74 ug/l	--	--	2.03 ug/l	1.62 ug/l	0.91 ug/l	--	0.76 ug/l	--	0.9 ug/l	--	1.81 ug/l	--	1.99 ug/l	--
Iron	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	Total	1580 ug/l	--	--	1250 ug/l	--	--	1680 ug/l	1750 ug/l	1750 ug/l	--	1190 ug/l	--	1300 ug/l	--	1180 ug/l	--	1940 ug/l	--
Lead	Total	0.12 j ug/l	--	--	< 0.03 ug/l	--	--	0.20 j ug/l	0.15 j ug/l	0.12 j ug/l	--	< 0.03 ug/l	--	0.11 j ug/l	--	0.19 j ug/l	--	0.25 j ug/l	--
Magnesium	Total	8530 ug/l	--	12500 ug/l	14600 ug/l	13100 ug/l	9430 ug/l	6710 ug/l	7270 ug/l	11800 ug/l	--	14300 ug/l	--	11600 ug/l	--	4520 ug/l	--	5220 ug/l	--
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	Total	110 ug/l	--	--	113 ug/l	--	--	219 ug/l	103 ug/l	103 ug/l	--	76.3 ug/l	--	49.3 ug/l	--	117 ug/l	--	142 ug/l	--
Mercury	Total	0.0068 * ug/l	0.0037 * ug/l	--	0.0028 ug/l	--	--	0.0054 ug/l	0.0047 ug/l	0.0027 ug/l	0.0029 ug/l	0.0030 ug/l	0.0026 ug/l	0.0027 ug/l	0.0026 ug/l	0.0058 ug/l	0.0058 ug/l	0.0058 ug/l	0.0058 ug/l
Mercury methyl	Total	0.00060 ug/l	0.00064 ug/l	--	0.00089 ug/l	--	--	0.56 ug/l	0.00059 ug/l	0.00076 ug/l	0.00064 ug/l	0.00072 ug/l	0.00078 ug/l	0.00030 ug/l	0.00026 ug/l	0.00049 ug/l	0.00053 ug/l	0.00067 ug/l	0.00062 ug/l
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Molybdenum	Total	1.01 ug/l	--	--	1.73 ug/l	--	--	0.98 ug/l	0.75 ug/l	1.32 ug/l	--	1.74 ug/l	--	0.89 ug/l	--	0.38 ug/l	--	0.34 ug/l	--
Nickel	Dissolved	1.38 ug/l	--	--	--	--	--	2.12 ug/l	1.85 ug/l	1.53 ug/l	--	--	--	1.35 ug/l	--	1.88 ug/l	--	2.24 ug/l	--
Nickel	Total	1.48 ug/l	--	--	1.27 ug/l	--	--	2.34 ug/l	2.08 ug/l	1.63 ug/l	--	1.31 ug/l	--	1.32 ug/l	--	2.15 ug/l	--	2.71 ug/l	--
Palladium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Platinum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	Total	2280 ug/l	--	--	4020 ug/l	--	--	1480 ug/l	1680 ug/l	3340 ug/l	--	3950 ug/l	--	2940 ug/l	--	690 ug/l	--	730 ug/l	--
Selenium	Total	0.29 j ug/l	--	--	0.41 j ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	0.2 j ug/l	--	0.39 j ug/l	--	0.34 j ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	0.23 j ug/l	--
Silver	Total	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--
Sodium	Total	9670 ug/l	--	--	20200 ug/l	--	--	5870 ug/l	7230 ug/l	15600 ug/l	--	19800 ug/l	--	15900 ug/l	--	2700 ug/l	--	3060 ug/l	--
Strontium	Total	121 ug/l	--	--	224 ug/l	--	--	83.5 ug/l	93.4 ug/l	166 ug/l	--	218 ug/l	--	155 ug/l	--	40.8 ug/l	--	48.5 ug/l	--
Thallium	Total	0.026 ug/l	--	< 0.005 ug/l	0.028 ug/l	< 0.002 ug/l	--	< 0.02 ug/l	0.021 ug/l	< 0.005 ug/l	--	0.019 j ug/l	--	< 0.002 ug/l	--	0.02 ug/l	--	< 0.02 ug/l	0.023 ug/l
Tin	Total	< 0.5 ug/l	--	--	< 0.5 ug/l	--	--	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	--	< 0.5 ug/l	--	< 0.5 ug/l	--	< 0.5 ug/l	--	< 0.5 ug/l	--
Titanium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	Dissolved	< 6 ug/l	--	--	--	--	--	7.1 ug/l	< 6 ug/l	< 6 ug/l	--	--	--	< 6 ug/l	--	< 6 ug/l	--	< 6 ug/l	--
Zinc	Total	< 6 ug/l	--	--	< 6 ug/l	--	--	< 6 ug/l	< 6 ug/l	< 6 ug/l	--	< 6 ug/l	--	< 6 ug/l	--	< 6 ug/l	--	< 6 ug/l	--

Large Table 3

Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek

Chemical Name	Total or Dissolved	SW-004b 7/15/2010		SW-004b 8/10/2010	SW-004b 9/22/2010		LN-1 3/24/2011	LN-1 4/25/2011		LN-1 5/31/2011	LN-1 6/30/2011	LN-1 7/25/2011	LN-1 8/22/2011	LN-1 9/19/2011	LN-1 10/19/2011	LN-1 11/21/2011	WL-1 3/24/2011		WL-1 4/25/2011	WL-1 5/31/2011	
		N	FD	N	N	FD	N	N	FD	N	N	N	N	N	N	N	N	N	FD	N	N
		Sample Type Code																			
Alkalinity, bicarbonate as CaCO3	NA	68.5 mg/l	--	79.8 mg/l	63.3 mg/l	--	55.5 mg/l	16.2 mg/l	14.9 mg/l	22.1 mg/l	27.2 mg/l	79.6 mg/l	57.2 mg/l	46.4 mg/l	34.9 mg/l	41.2 mg/l	26.3 mg/l	28.6 mg/l	16.6 mg/l	29.5 mg/l	
Alkalinity, carbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	--	< 10 mg/l	< 10 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 mg/l	--	
Alkalinity, total	NA	68.5 mg/l	--	79.8 mg/l	63.3 mg/l	--	55.5 mg/l	--	--	22.1 mg/l	27.2 mg/l	79.6 mg/l	57.2 mg/l	46.4 mg/l	34.9 mg/l	41.2 mg/l	26.3 mg/l	28.6 mg/l	--	29.5 mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	--	< 3 mg/l	< 3 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3 mg/l	--	
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	--	14.0 mg/l	14.3 mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.3 mg/l	--	
Carbon, total organic	NA	31.5 mg/l	--	24.2 mg/l	27.3 mg/l	--	18.6 mg/l	14.7 mg/l	14.8 mg/l	19.0 mg/l	26.2 mg/l	50.1 mg/l	35.6 mg/l	26.1 mg/l	20.2 mg/l	18.9 mg/l	21.6 mg/l	21.6 mg/l	20.2 mg/l	29.6 mg/l	
Chemical Oxygen Demand	NA	85.7 mg/l	--	71.4 mg/l	72.2 mg/l	--	63.9 mg/l	39.6 mg/l	40.1 mg/l	60.3 mg/l	82.1 mg/l	131 mg/l	112 mg/l	71.4 mg/l	70.6 mg/l	50.5 mg/l	75.9 mg/l	75.1 mg/l	56.4 mg/l	84.4 mg/l	
Chloride	NA	12.1 mg/l	--	17.4 mg/l	12.1 mg/l	--	2.48 mg/l	0.62 mg/l	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	0.73 mg/l	0.92 mg/l	9.9 mg/l	6.81 mg/l	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	
Cyanide	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dissolved oxygen	NA	6.28 mg/l	--	5.60 mg/l	7.25 mg/l	--	--	7.44 mg/l	--	4.58 mg/l	2.99 mg/l	0.17 mg/l	--	2.18 mg/l	9.43 mg/l	1.69 mg/l	--	--	6.23 mg/l	1.30 mg/l	
Fluoride	NA	0.12 mg/l	--	0.15 mg/l	0.11 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	
Hardness, total as CaCO3	NA	90.5 mg/l	--	103 mg/l	83.1 mg/l	--	54 mg/l	--	--	28.8 mg/l	35.7 mg/l	84.2 mg/l	50.9 mg/l	38.8 mg/l	41.8 mg/l	45.3 mg/l	44.2 mg/l	--	--	42.1 mg/l	
Nitrate + Nitrite	NA	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.18 mg/l	0.17 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	
Nitrogen, ammonia (NH3) as N	NA	0.09 mg/l	--	< 0.05 mg/l	0.1 mg/l	--	0.94 mg/l	--	--	< 0.1 mg/l	0.21 mg/l	0.64 mg/l	0.32 mg/l	0.29 mg/l	< 0.1 mg/l	0.25 mg/l	0.4 mg/l	0.4 mg/l	--	< 0.1 mg/l	
pH	NA	6.70 pH units	--	7.37 pH units	7.23 pH units	--	--	6.64 pH units	--	6.56 pH units	6.43 pH units	6.82 pH units	--	6.57 pH units	7.39 pH units	6.08 pH units	--	--	6.28 pH units	6.45 pH units	
Phosphorus, total	NA	0.031 mg P/L	--	0.022 mg P/L	0.016 mg P/L	--	< 0.1 mg P/L	--	--	0.018 mg P/L	0.022 mg P/L	0.092 mg P/L	0.075 mg P/L	0.04 mg P/L	0.023 mg P/L	0.032 mg P/L	< 0.1 mg P/L	< 0.1 mg P/L	--	0.024 mg P/L	
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	--	486 mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	469 mV	--	
Solids, total dissolved	NA	147 mg/l	--	190 mg/l	155 mg/l	--	104 mg/l	68 mg/l	68 mg/l	69.0 mg/l	109 mg/l	192 mg/l	172 mg/l	109 mg/l	113 mg/l	109 mg/l	98 mg/l	103 mg/l	83 mg/l	106 mg/l	
Solids, total suspended	NA	3.2 mg/l	--	1.2 mg/l	1.2 mg/l	--	10.5 mg/l	--	--	< 1 mg/l	--	38 mg/l	--	6 mg/l	--	3.2 mg/l	7 mg/l	7 mg/l	--	< 1 mg/l	
Specific Conductance @ 25oC	NA	100 umhos/cm	--	263 umhos/cm	204 umhos/cm	--	--	21.4 umhos/cm	--	33.0 umhos/cm	45.0 umhos/cm	189.0 umhos/cm	--	85.0 umhos/cm	82 umhos/cm	80 umhos/cm	--	--	35.4 umhos/cm	57.0 umhos/cm	
Sulfate	NA	10.6 mg/l	--	14.8 mg/l	14.4 mg/l	--	1.23 mg/l	2.32 mg/l	2.09 mg/l	< 1 mg/l	< 1 mg/l	< 1 mg/l	< 1 mg/l	< 1 mg/l	< 1 mg/l	1.1 mg/l	4.88 mg/l	4.93 mg/l	5.36 mg/l	1.5 mg/l	
Temperature, degrees C	NA	25.01 deg C	--	24.2 deg C	12.53 deg C	--	--	4.99 deg C	--	13.86 deg C	16.60 deg C	20.10 deg C	--	12.63 deg C	5.98 deg C	2.19 deg C	--	--	5.85 deg C	12.48 deg C	
Turbidity	NA	1.0 NTU	--	1.0 NTU	0.1 NTU	--	--	0 NTU	--	0 NTU	0.90 NTU	6.00 NTU	--	10.30 NTU	17.1 NTU	5.5 NTU	--	--	0 NTU	0 NTU	
Metals																					
Aluminum	Dissolved	59.9 ug/l	--	--	51.1 ug/l	--	42.7 ug/l	--	--	42.8 ug/l	68.6 ug/l	43.6 ug/l	29.4 b ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	< 25 ug/l	84.1 ug/l	64.4 ug/l	--	104 ug/l	
Aluminum	Total	119 ug/l	--	64.8 ug/l	75.9 ug/l	--	71.5 ug/l	--	--	56.5 ug/l	68.8 ug/l	87.2 ug/l	54.1 ug/l	36 ug/l	28.5 ug/l	33.8 ug/l	136 ug/l	118 ug/l	--	124 ug/l	
Antimony	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	--	--	--	--	< 0.5 ug/l	
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.5 ug/l	
Arsenic	Total	1.6 ug/l	1.7 ug/l	1.19 ug/l	0.95 ug/l	0.96 ug/l	0.88 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	0.75 ug/l	1.06 ug/l	3.57 ug/l	3.7 ug/l	2.16 ug/l	0.93 ug/l	0.69 ug/l	0.62 ug/l	0.61 ug/l	< 0.5 ug/l	0.89 ug/l	
Barium	Total	11.1 ug/l	--	12.6 ug/l	9.31 ug/l	--	11.4 ug/l	--	--	5.18 ug/l	--	30.6 ug/l	--	10.6 ug/l	--	6.83 ug/l	9.72 ug/l	11.6 ug/l	--	7.49 ug/l	
Beryllium	Total	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	
Boron	Total	97.2 ug/l	--	160 ug/l	100 ug/l	--	< 50 ug/l	--	--	< 50 ug/l	--	< 50 ug/l	--	< 50 ug/l	--	< 50 ug/l	< 50 ug/l	< 50 ug/l	--	< 50 ug/l	
Cadmium	Total	< 0.2 ug/l	--	< 0.02 ug/l	< 0.02 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	--	0.03 j ug/l	--	0.04 j ug/l	--	< 0.03 ug/l	--	< 0.03 j ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	< 0.03 ug/l	
Calcium	Total	19600 ug/l	--	22700 ug/l	17500 ug/l	--	12400 ug/l	4550 ug/l	4190 ug/l	6720 ug/l	8320 ug/l	19700 ug/l	16100 ug/l	11800 ug/l	8910 ug/l	9590 ug/l	9060 ug/l	8830 ug/l	5680 ug/l	9330 ug/l	
Chromium	Total	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	
Cobalt	Dissolved	0.42 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	0.55 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	3.07 ug/l	0.95 ug/l	0.62 ug/l	< 0.2 ug/l	0.31 ug/l	1.63 ug/l	1.58 ug/l	--	1.29 ug/l	
Cobalt	Total	0.55 ug/l	--	0.31 ug/l	0.22 ug/l	--	0.73 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	3.67 ug/l	1.1 ug/l	0.59 ug/l	< 0.2 ug/l	0.32 ug/l	2.09 ug/l	2.02 ug/l	--	1.43 ug/l	
Copper	Dissolved	1.16 ug/l	--	--	1.03 ug/l	--	7.61 ug/l	--	--	0.41 j ug/l	0.58 j ug/l	0.34 j ug/l	0.56 b ug/l	0.26 j ug/l	0.29 j ug/l	0.23 j ug/l	16.3 ug/l	14.7 ug/l	--	3.18 ug/l	
Copper	Total	1.22 ug/l	--	1.42 ug/l	1.02 ug/l	--	< 0.7 ug/l	--	--	0.9 ug/l	0.60 j ug/l	0.91 ug/l	0.38 b ug/l	0.46 j ug/l	0.45 j ug/l	0.29 j ug/l	6.53 ug/l	6.29 ug/l	--	3.73 ug/l	
Iron	Dissolved	--	--	--	--	--	2670 ug/l	413 ug/l	416 ug/l	536 ug/l	1880 ug/l	1720 ug/l	1400 ug/l	1880 ug/l	1400 ug/l	1880 ug/l	1600 ug/l	1600 ug/l	395 ug/l	1360 ug/l	
Iron	Total	3450 ug/l	--	1490 ug/l	1660 ug/l	--	6350 ug/l	548 ug/l	531 ug/l	927 ug/l	2250 ug/l	15700 ug/l	11300 ug/l	6250 ug/l	2360 ug/l	3270 ug/l	3150 ug/l	3000 ug/l	456 ug/l	2090 ug/l	
Lead	Total	0.25 j ug/l	--	0.13 b ug/l	0.20 j ug/l	--	< 0.5 ug/l	--	--	0.12 j ug/l	--	0.33 j ug/l	--	0.19 j ug/l	--	0.09 j ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	--	0.14 j ug/l	
Magnesium	Total	10100 ug/l	--	11200 ug/l	9560 ug/l	--	5600 ug/l	2240 ug/l	2130 ug/l	2930 ug/l	3620 ug/l	8510 ug/l	6110 ug/l	5200 ug/l	4010 ug/l	4350 ug/l	5500 ug/l	5380 ug/l	2970 ug/l	4570 ug/l	
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	683 ug/l	20.4 ug/l	20.5 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	379 ug/l	342 ug/l	13.6 ug/l	--	
Manganese	Total	283 ug/l	--	149 ug/l	72.9 ug/l	--	851 ug/l	23.3 ug/l	22.6 ug/l	32.9 ug/l	68.5 ug/l	4920 ug/l	1110 ug/l	612 ug/l	57.6 ug/l	389 ug/l	441 ug/l	425 ug/l	15.2 ug/l	204 ug/l	
Mercury	Total	0.0032 ug/l	0.0025 ug/l	0.0032 ug/l	0.0039 ug/l	0.0037 ug/l	0.0032 ug/l	--	--	0.0046 ug/l	0.0051 ug/l	0.0048 ug/l	0.0027 ug/l	0.0017 ug/l	0.0022 ug/l	0.0015 ug/l	0.0074 ug/l	0.0079 ug/l	--	0.0084 ug/l	
Mercury methyl	Total	0.00044 ug/l	--	0.00065 ug/l	0.00032 ug/l	0.00028 ug/l	--	--	--	0.00019 ug/l	--	0.00023 ug/l	--	< 0.0001 ug/l	--	< 0.0001 ug/l	--	--	--	0.00126 ug/l	
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.2 ug/l	
Molybdenum	Total	1.06 ug/l	--	1.23 ug/l	0.63 ug/l	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	0.6 ug/l	0.31 j ug/l	0.21 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	
Nickel	Dissolved	2.07 ug/l	--	--	1.44 ug/l	--	0.74 ug/l	--	--	< 0.6 ug/l	0.78 ug/l	1.48 ug/l	0.91 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	5.18 ug/l	6.26 ug/l	--	4.57 ug/l	
Nickel	Total	2.41 ug/l	--	1.9 ug/l	1.56 ug/l	--	< 0.6 ug/l	--	--	0.6 ug/l	0.78 ug/l	2.09 ug/l	1.2 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	< 0.6 ug/l	4.5 ug/l	4.44 ug/l	--	4.75 ug/l	
Palladium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phosphorus	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Platinum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Potassium	Total	1860 ug/l	--	3120 ug/l	2090 ug/l	--	1500 ug/l	800 ug/l	750 ug/l	530 ug/l	330 ug/l	870 ug/l	376 ug/l	340 ug/l	640 ug/l	540 ug/l	2100 ug/l	2000 ug/l	710 ug/l	870 ug/l	
Selenium	Total	0.27 j ug/l	--	0.37 j ug/l	0.32 j ug/l	--	< 1 ug/l	--	--	< 0.2 ug/l	--	0.27 j ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 j ug/l	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	< 0.2 ug/l	
Silver	Total	< 0.2 ug/l	--	< 0.2																	

Large Table 3

**Surface Water Data Summary
Partridge River Watershed and Wyman Creek**

Chemical Name	Total or Dissolved	Sys Loc Code	WL-1	WL-1	WL-1	WL-1	WL-1	WP-1	WP-1		WP-1	WP-1
		Sample Date	6/30/2011	8/22/2011	9/19/2011	10/19/2011	11/21/2011	4/25/2011	5/31/2011		6/30/2011	12/28/2011
		Sample Type Code	N	N	N	N	N	N	N	FD	N	N
General Parameters												
Alkalinity, bicarbonate as CaCO3	NA	38.5 mg/l	65.6 mg/l	50.4 mg/l	35.5 mg/l	35 mg/l	< 10 mg/l	14.4 mg/l	15.9 mg/l	< 10 mg/l	87.5 mg/l	
Alkalinity, carbonate as CaCO3	NA	--	--	--	--	--	< 10 mg/l	--	--	--	--	
Alkalinity, total	NA	38.5 mg/l	65.6 mg/l	50.4 mg/l	35.5 mg/l	35 mg/l	--	14.4 mg/l	15.9 mg/l	< 10 mg/l	87.5 mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	NA	--	--	--	--	--	< 4 mg/l	--	--	--	--	
Carbon, dissolved organic	NA	--	--	--	--	--	28.4 mg/l	--	--	--	--	
Carbon, total organic	NA	39.5 mg/l	36.5 mg/l	23.0 mg/l	25.2 mg/l	26.2 mg/l	29.8 mg/l	43.9 mg/l	44.0 mg/l	56.2 mg/l	55.8 mg/l	
Chemical Oxygen Demand	NA	126 mg/l	110 mg/l	68 mg/l	74.3 mg/l	69.2 mg/l	80.9 mg/l	139 mg/l	138 mg/l	179 mg/l	155 mg/l	
Chloride	NA	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	0.66 mg/l	0.83 mg/l	< 0.5 mg/l	0.6 mg/l	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	1.39 mg/l	
Cyanide	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dissolved oxygen	NA	1.22 mg/l	--	5.67 mg/l	11.81 mg/l	9.12 mg/l	7.82 mg/l	3.51 mg/l	--	5.79 mg/l	6.75 mg/l	
Fluoride	NA	--	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	--	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	--	--	
Hardness, total as CaCO3	NA	53.7 mg/l	74.1 mg/l	56.5 mg/l	43.6 mg/l	38.2 mg/l	--	27.4 mg/l	28.1 mg/l	25.8 mg/l	85.8 mg/l	
Nitrate + Nitrite	NA	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	0.19 mg/l	< 0.1 mg/l	0.11 mg/l	< 0.1 mg/l	0.17 mg/l	
Nitrogen, ammonia (NH3) as N	NA	0.11 mg/l	0.55 mg/l	0.64 mg/l	0.21 mg/l	0.22 mg/l	--	0.25 mg/l	0.22 mg/l	0.12 mg/l	2.11 mg/l	
pH	NA	6.27 pH units	--	6.41 pH units	7.32 pH units	6.09 pH units	5.52 pH units	5.85 pH units	--	5.30 pH units	5.58 pH units	
Phosphorus, total	NA	0.039 mg P/L	0.056 mg P/L	0.047 mg P/L	0.036 mg P/L	0.039 mg P/L	--	0.054 mg P/L	0.055 mg P/L	0.043 mg P/L	< 0.1 mg P/L	
Redox (oxidation potential)	NA	--	--	--	--	--	472 mV	--	--	--	--	
Solids, total dissolved	NA	149 mg/l	177 mg/l	120 mg/l	100 mg/l	108 mg/l	102 mg/l	127 mg/l	121 mg/l	172 mg/l	235 mg/l	
Solids, total suspended	NA	--	--	14 mg/l	--	4.5 mg/l	--	7 mg/l	5 mg/l	--	--	
Specific Conductance @ 25oC	NA	69.8 umhos/cm	--	103.0 umhos/cm	105 umhos/cm	95 umhos/cm	12.3 umhos/cm	29.0 umhos/cm	--	21.0 umhos/cm	35 umhos/cm	
Sulfate	NA	< 1 mg/l	1.07 mg/l	3.99 mg/l	5.34 mg/l	2.54 mg/l	2.65 mg/l	1.11 mg/l	1.21 mg/l	< 1 mg/l	1.39 mg/l	
Temperature, degrees C	NA	17.27 deg C	--	11.08 deg C	5.82 deg C	0.58 deg C	7.08 deg C	13.23 deg C	--	17.80 deg C	0.02 deg C	
Turbidity	NA	0.50 NTU	--	60.20 NTU	12.3 NTU	9.9 NTU	0 NTU	0.9 NTU	--	0.30 NTU	0.2 NTU	
Metals												
Aluminum	Dissolved	140 ug/l	87.3 ug/l	33 ug/l	64.8 ug/l	52.1 ug/l	--	316 ug/l	308 ug/l	427 ug/l	201 ug/l	
Aluminum	Total	144 ug/l	90.9 ug/l	66.6 ug/l	87.2 ug/l	92 ug/l	--	357 ug/l	337 ug/l	469 ug/l	230 ug/l	
Antimony	Total	< 0.5 ug/l	0.081 j ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	--	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	< 0.5 ug/l	
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	0.53 ug/l	--	--	--	--	
Arsenic	Total	1.55 ug/l	2.0 ug/l	1.35 ug/l	1 ug/l	0.83 ug/l	0.66 ug/l	1.86 ug/l	1.53 ug/l	1.9 ug/l	3.07 ug/l	
Barium	Total	--	--	15.7 ug/l	--	8.45 ug/l	--	10.6 ug/l	12.1 ug/l	--	--	
Beryllium	Total	--	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	
Boron	Total	--	--	< 50 ug/l	--	< 50 ug/l	--	< 50 ug/l	< 50 ug/l	--	--	
Cadmium	Total	--	--	< 0.03 ug/l	--	< 0.03 j ug/l	--	0.03 j ug/l	0.05 j ug/l	--	--	
Calcium	Total	12200 ug/l	16700 ug/l	11700 ug/l	9160 ug/l	7840 ug/l	3210 ug/l	6000 ug/l	6170 ug/l	5730 ug/l	18200 ug/l	
Chromium	Total	--	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	--	< 1 ug/l	< 1 ug/l	--	--	
Cobalt	Dissolved	3.39 ug/l	8.24 ug/l	4.84 ug/l	2.76 ug/l	2.31 ug/l	--	1.14 ug/l	1.12 ug/l	1.25 ug/l	6.92 ug/l	
Cobalt	Total	3.23 ug/l	8.3 ug/l	4.93 ug/l	3.08 ug/l	2.86 ug/l	--	1.28 ug/l	1.47 ug/l	1.31 ug/l	6.6 ug/l	
Copper	Dissolved	3.45 ug/l	1.25 b ug/l	1.44 ug/l	2.12 b ug/l	1.54 ug/l	--	2.77 ug/l	2.74 ug/l	3.32 ug/l	1.92 ug/l	
Copper	Total	3.91 ug/l	1.8 ug/l	2.8 ug/l	3.28 ug/l	3.01 ug/l	--	3.88 ug/l	3.6 ug/l	3.46 ug/l	2.76 ug/l	
Iron	Dissolved	2780 ug/l	14400 ug/l	2970 ug/l	2840 ug/l	1740 ug/l	1280 ug/l	3470 ug/l	3360 ug/l	3140 ug/l	33900 ug/l	
Iron	Total	3500 ug/l	16900 ug/l	8770 ug/l	4350 ug/l	4690 ug/l	1470 ug/l	5150 ug/l	5160 ug/l	4520 ug/l	35000 ug/l	
Lead	Total	--	--	0.18 j ug/l	--	0.17 j ug/l	--	0.62 ug/l	0.65 ug/l	--	--	
Magnesium	Total	5640 ug/l	7860 ug/l	6630 ug/l	5040 ug/l	4520 ug/l	1740 ug/l	3030 ug/l	3080 ug/l	2800 ug/l	9800 ug/l	
Manganese	Dissolved	--	--	--	--	--	87.3 ug/l	--	--	--	--	
Manganese	Total	520 ug/l	1990 ug/l	1320 ug/l	608 ug/l	590 ug/l	87 ug/l	353 ug/l	495 ug/l	233 ug/l	2590 ug/l	
Mercury	Total	0.0068 ug/l	0.0022 ug/l	0.0026 ug/l	0.0032 ug/l	0.0026 ug/l	--	0.0108 ug/l	0.0105 ug/l	0.0119 ug/l	0.0051 ug/l	
Mercury methyl	Total	--	--	0.00020 ug/l	--	0.00021 ug/l	--	0.00082 ug/l	--	--	--	
Molybdenum	Dissolved	--	--	--	--	--	< 0.2 ug/l	--	--	--	--	
Molybdenum	Total	< 0.2 ug/l	0.28 j ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	0.34 ug/l	
Nickel	Dissolved	6.47 ug/l	7.73 ug/l	5.11 ug/l	4.17 ug/l	3.74 ug/l	--	4.17 ug/l	4.21 ug/l	5.07 ug/l	6.97 ug/l	
Nickel	Total	6.25 ug/l	8.0 ug/l	5.54 ug/l	4.84 ug/l	4.62 ug/l	--	4.7 ug/l	4.53 ug/l	5.26 ug/l	7.01 ug/l	
Palladium	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phosphorus	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Platinum	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Potassium	Total	550 ug/l	488 ug/l	1170 ug/l	810 ug/l	560 ug/l	610 ug/l	510 ug/l	640 ug/l	< 250 ug/l	980 ug/l	
Selenium	Total	--	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 j ug/l	--	0.25 j ug/l	0.22 j ug/l	--	--	
Silver	Total	--	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	--	< 0.2 ug/l	< 0.2 ug/l	--	--	
Sodium	Total	< 2000 ug/l	1710 ug/l	< 2000 ug/l	< 2000 ug/l	< 2000 ug/l	< 2000 ug/l	< 2000 ug/l	< 2000 ug/l	< 2000 ug/l	2740 ug/l	
Strontium	Total	--	--	41.7 ug/l	--	26.2 ug/l	--	20 ug/l	20.5 ug/l	--	--	
Thallium	Total	0.004 j ug/l	--	< 0.02 ug/l	< 0.02 ug/l	< 0.02 ug/l	--	0.006 j b ug/l	0.007 j b ug/l	0.005 j ug/l	< 0.04 ug/l	
Tin	Total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Titanium	Total	--	--	< 10 ug/l	--	< 10 ug/l	--	< 10 ug/l	< 10 ug/l	--	--	
Vanadium	Total	--	--	< 10 ug/l	--	< 10 ug/l	--	< 10 ug/l	< 10 ug/l	--	--	
Zinc	Dissolved	6.37 ug/l	7.28 ug/l	6.45 ug/l	< 6 ug/l	< 6 ug/l	--	10.7 ug/l	10.8 ug/l	15.1 ug/l	11.4 ug/l	
Zinc	Total	< 6 ug/l	--	< 6 ug/l	< 6 ug/l	< 6 ug/l	--	10.2 ug/l	13 ug/l	13.9 ug/l	7.86 ug/l	