



You are here : [Home](#) > [RAMP](#) > [Monitoring Database](#)

RAMP

RIVER

PEOPLE

RESOURCES

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

## Regional Aquatics Monitoring Program

[Overview of RAMP](#)

[Monitoring Approach and Components](#)

[Monitoring Database](#)

[Monitoring Locations Map](#)

[Map Data Download](#)

[Request Data](#)

[Acid Sensitive Lakes](#)

[Benthic Invertebrate Communities](#)

[Climate & Hydrology](#)

[Fish Populations](#)

[Fish Inventory](#)

[Query inventory data](#)

[Access Pilot Study data](#)

[Inventory seine capture data](#)

[Number of Fish Caught Report](#)

[► Catch per-unit-effort report](#)

[Data codes](#)

[Muskeg River Fish Fence](#)

[Sentinel Species Program](#)

[Fish Tissue Program](#)

[Fish Assemblage Monitoring](#)

[Sediment Quality](#)

[Water Quality](#)

[Reports and Publications](#)

[Community Programs](#)

[Frequently Asked Questions](#)

[News](#)

[Image Gallery](#)

[References](#)

## Interactive Features

[Monitoring locations map](#)

[browse all...](#)

## Send us Feedback:

[send feedback on the RAMP database](#)

## Fish Inventory Effort Report

Report Units:

☐ Number of fish caught

☒ Number of fish caught per 100 seconds of effort

Year-Season	Locations	Effort Code	Effort (seconds)	ARGR	BLTR	BRST	BURB	CISC	EMSH	FLCH	FNDC	FTMN	GOLD	LKCH	LKTR	LKWH	LNDC	LNSC	MNWH	NN
<b>00B</b>																				
1997 - Fall	00B	AR9700B3	1344	0.074						0.372			0.446			0.595		0.074		
1997 - Summer	00B	AR9700B2	1631							0.674				0.429						
1998 - Fall	00B	AR9800B3	991	0.101						0.101						0.908				
1998 - Spring	00B	AR9800B1	1274	0.078						0.863			0.157					0.157		
1998 - Summer	00B	AR9800B2	1263						0.238	0.554										
1999 - Fall	00B	AR9900B3	1443										0.347							
1999 - Spring	00B	AR9900B1	1652										1.090					0.061		
2000 - Summer	00B	AR0000B2	1478							0.203			0.135					0.203		
2001 - Fall	00B	AR0101B3	1142													0.175				
2001 - Spring	00B	AR0100B1	1206						0.580	0.580			0.332					0.249		
2003 - Fall	00B	AR0300B3	1883	0.053			0.053						0.478					0.106	0.266	
2003 - Spring	00B	AR0300B1	1746					0.057	0.057	0.515			0.515					0.344		
2004 - Fall	00B	AR0400B2	2458							0.244		0.081	0.610	0.285		0.203		0.122		
2004 - Spring	00B	AR0400B1	2389						0.126	0.879			0.167	0.042				0.293		
2005 - Fall	00B	AR0500B3	2154					1.393					0.186	0.046		0.325		0.139		
2005 - Spring	00B	AR0501B1	2100							0.143			0.143					0.190		
2006 - Fall	00B	AR0600B3	1841							0.489			0.380	0.109		0.435		0.326	0.163	
2006 - Spring	00B	AR0600B	1979						0.051	0.455			0.404	0.051		0.051		0.303		
2006 - Summer	00B	AR0600B1	1979						0.051	0.152			0.051	0.051						
2007 - Fall	00B	AR0700B3	1670													2.515				
2007 - Spring	00B	AR0700B1	2290							0.218			0.786	0.044				0.437		
2008 - Fall	00B	AR0800BFA	1757										0.968			0.911		0.285		
2008 - Spring	00B	AR0800BSP	1598						0.313		0.125		0.063	0.125		0.063				
2008 - Summer	00B	AR0800BSU	1129						0.089	0.709			2.746	0.266		0.177				
2009 - Fall	00B	AR0900BFA	1272							0.157			0.393	0.079		1.494		0.865		
2009 - Spring	00B	AR0900BSP	1029							0.194			0.194			0.194				
2009 - Summer	00B	AR0900BSU	1569						0.064	0.191			0.319	0.127				0.127		
2010 - Fall	00B	AR1000BFA	1350	0.148						0.074	0.370		1.111	0.074		4.296		0.074		
2010 - Spring	00B	AR1000BSP	1616				0.124		0.124	0.928			0.681			0.062		0.557		
2010 - Summer	00B	AR1000BSU	1950				0.051		0.103	1.846			0.103	1.128				0.564		
2011 - Fall	00B	AR11000BFA	1497	0.067						0.401			1.136			3.808		0.067		
2011 - Spring	00B	AR11000BSP	1584				0.063			0.063			0.884			0.063		0.189	0.063	

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

2011 - Summer	00B	AR1100BSU	1514							0.066			0.132					0.066	
2012 - Fall	00B	AR1200BFA	1492						1.609	6.769			7.373	0.067		1.072		0.201	
2012 - Spring	00B	AR1200BSP	1176						1.020			0.765	0.085						
2012 - Summer	00B	AR1200BSU	1424						0.070	1.124			0.351						
2013 - Fall	00B	AR1300BFA	1433						3.559	0.279			1.535	0.070		2.722		0.140	
2013 - Spring	00B	AR1300BSP	1111				0.090			0.270			2.340					1.170	
2013 - Summer	00B	AR1300BSU	1612				0.124		0.248	0.062			0.372	0.124				0.186	
2014 - Fall	00B	AR1400BFA	1764				0.057		0.170	0.567						0.057		0.283	
2014 - Spring	00B	AR1400BSP	1155						0.173	0.087			1.905	0.087		0.087		0.087	
2014 - Summer	00B	AR1400BSU	1340						1.119	0.746			0.224	0.149				0.224	
<b>01A</b>																			
1987 - Spring	01A	AR8701A1	1328							0.452			0.075					0.753	
1987 - Spring	01A	AR8701A3	1617							0.124			0.309			0.062		0.928	
1987 - Spring	01A	AR8701A2	1427										0.140					0.280	
1989 - Fall	01A	AR8901A7	1104	0.091									0.091			0.181		0.272	
1989 - Spring	01A	AR8901A1	942						0.106	0.637			0.743			0.106		0.212	
1989 - Spring	01A	AR8901A3	1457										0.755					0.069	
1990 - Fall	01A	AR9001A3	1189	0.084									0.084			1.093			
1990 - Spring	01A	AR9001A1	1823				0.055			0.110			0.768					0.165	
1990 - Summer	01A	AR9001A2	1507										0.133						
1991 - Spring	01A	AR9101A1	1610				0.062			0.062			0.311						
1996 - Summer	01A	AR9601A2	1076										0.651	0.186				0.093	
1997 - Fall	01A	AR9701A3	1805							0.111			1.551			0.222		0.111	
1997 - Summer	01A	AR9701A2	2041							0.539				0.147				0.196	
1998 - Fall	01A	AR9801A3	968							0.103			0.310			1.343		1.963	
1998 - Spring	01A	AR9801A1	1366							0.586			0.073			0.146		0.220	
1999 - Spring	01A	AR9901A1	1298				0.077			0.154			0.077					0.154	
2000 - Summer	01A	AR00001A	1245							0.321			0.161			0.080		0.402	
2001 - Fall	01A	AR0101A3	4288							0.023									
2001 - Spring	01A	AR0101A3S	1657						0.121	0.845			0.241					0.543	
2002 - Fall	01A	AR0201A3	1014				0.099							0.099			0.099		
2002 - Spring	01A	AR0201A1	930							0.323			1.613					0.430	
2003 - Fall	01A	AR0300B31A	2317										0.086					0.043	0.086
2003 - Spring	01A	AR0301A1	1832						0.055	0.600			0.218	0.164				1.092	
2004 - Fall	01A	AR0401A2	2749						0.036	0.618			0.618	0.182		0.109		0.036	0.036
2004 - Spring	01A	AR0401A1	2066			0.048			0.145	0.048			0.387	0.048		0.097		0.097	
2005 - Fall	01A	AR0501A3	2273					0.176		0.132			0.044			0.396		0.176	
2005 - Spring	01A	AR0501A1	2884				0.035			0.173			0.277					0.416	
2006 - Fall	01A	AR0601A3	2089							0.096			0.048	0.048		0.191		0.766	0.144
2006 - Spring	01A	AR0601A1	1892							0.370		0.053	0.211	0.159		0.053		0.211	
2007 - Fall	01A	AR0701A3	1801									0.056	0.167			2.887		0.278	
2007 - Spring	01A	AR0701A1	2452				0.041			0.367			0.530			0.041		0.653	
2008 - Fall	01A	AR0801AFA	1812										1.214			6.623		0.442	
2008 - Spring	01A	AR0801ASP	1784				0.056		0.056	0.841	0.168		0.224					0.056	
2008 - Summer	01A	AR0801ASU	1809						0.111	3.870			9.011	0.774		0.442	0.055	1.161	
2009 - Fall	01A	AR0901AFA	1221													3.767		0.164	
2009 - Spring	01A	AR0901ASP	1159							0.604			0.604	0.345		0.259			
2009 - Summer	01A	AR0901ASU	1631						0.061	0.429			3.066	0.184				0.061	

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Summer																		
2010 - Fall	01A	AR1001AFA	1536	0.130					0.065	0.065			0.391			1.758	0.130	0.065
2010 - Spring	01A	AR1001ASP	1985						0.252	0.202	0.050		0.302			0.050	0.806	
2010 - Summer	01A	AR1001ASU	2398			0.083	0.042			3.962			0.125	0.584			0.125	
2011 - Fall	01A	AR11001AFA	1637	0.061					0.122	1.527			1.772	0.061		1.955	0.489	0.061
2011 - Spring	01A	AR11001ASP	2200							0.227			2.182				0.364	0.045
2011 - Summer	01A	AR11001ASU	2102						0.143	0.095			0.238			0.095	0.095	0.143
2012 - Fall	01A	AR12001AFA	1292						0.310	2.864			8.746			1.548	1.780	
2012 - Spring	01A	AR12001ASP	1344							3.497			0.670	0.223			0.521	
2012 - Summer	01A	AR12001ASU	1852							1.242			1.134			0.054	0.108	
2013 - Fall	01A	AR1301AFA	1714						2.859	0.175			0.467	0.058		0.117	1.517	0.058
2013 - Spring; 2013 - Summer	01A	AR1301ASP	1327				0.226		0.151	4.823	0.226		4.898	0.226			1.583	
2014 - Fall	01A	AR1401AFA	1485						0.067	1.145			0.471	0.067			1.145	
2014 - Spring	01A	AR1401ASP	1253							0.160			3.751	0.080			0.718	
2014 - Summer	01A	AR1401ASU	1496						0.067	1.270			2.273	0.067			0.535	
<b>-03B</b>																		
2011 - Fall	-03B	AR11-03BFA	1043							6.232			3.739	0.096		0.288	1.438	
2011 - Spring	-03B	AR11-03BSP	1389				0.216			0.144			0.864				0.504	
2011 - Summer	-03B	AR11-03BSU	1352				0.296			0.444			0.296				1.479	
2012 - Fall	-03B	AR12-03BFA	1093					0.183	0.549	3.660			2.745	0.366		0.274	0.915	0.091
2012 - Spring	-03B	AR12-03BSP	1036				0.386			0.386			1.544				0.386	
2012 - Summer	-03B	AR12-03BSU	1301				0.384		0.077	1.922			1.230				1.384	
2013 - Fall	-03B	AR13-03BFA	1120						0.357	3.482			4.821			0.536	1.161	
2013 - Spring	-03B	AR13-03BSP	1118				0.179			1.789			0.894				2.147	
2013 - Summer	-03B	AR13-03BSU	1431				0.419			1.537			1.537	0.070			0.140	
2014 - Fall	-03B	AR1403BFA	1140							1.140			0.702				0.614	
2014 - Spring	-03B	AR1403BSP	357										1.961				0.280	
2014 - Summer	-03B	AR1403BSU	1397						1.503	1.360			1.933	0.215			0.072	
<b>04A</b>																		
1989 - Fall	04A	AR8904A7	912										0.329			0.110		
1989 - Spring	04A	AR8904A3	1070										0.841				0.374	
1989 - Summer	04A	AR8904A2	1031						0.097	0.873			0.970					
1990 - Spring	04A	AR9004A1	1310										0.305					
1990 - Summer	04A	AR9004A2	1026										0.390					
1991 - Spring	04A	AR9104A1	893										1.680					
1997 - Spring	04A	AR9704A1	1299							0.077			0.154				0.077	
1997 - Summer	04A	AR9704A2	906							0.110			0.552				0.110	
1998 - Fall	04A	AR9804A3	976										0.102			1.434	0.102	
1998 - Spring	04A	AR9804A1B	1089						0.092				0.275				0.092	
1998 - Summer	04A	AR9804A1	1117										1.074					
1998 - Summer	04A	AR9804A2	1305						0.307				1.226					
1999 - Spring	04A	AR9904A1	1250				0.080			0.160			0.640				0.640	
2000 - Fall	04A	ARR0045A	4352															
2000 - Fall	04A	AR0045A	1593															
2000 - Fall	04A	AR00456A3	4325															
2000 - Summer	04A	AR0004A2	1294										0.232				0.232	
2001 - Fall	04A	AR0104A3	3676															
2002 -	04A	AR0204A3	1949				0.051		0.770	0.051			0.051		0.564		1.129	

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Fall																		
2002 - Spring	04A	AR0204A1	3184						0.094		0.094					0.220	0.031	
2003 - Fall	04A	AR0304A3	2173						0.092					0.046			0.046	
2003 - Spring	04A	AR0304A1	1765						0.057		0.340					0.340		
2004 - Fall	04A	AR0404A2	2344						0.043	0.512		1.493			0.213		0.043	
2004 - Spring	04A	AR0404A1	2232						0.134	1.165		0.045			0.090		0.134	
2005 - Fall	04A	AR0504A3	1610						0.373			2.174			1.242		0.124	
2005 - Spring	04A	AR0504A1	1810				0.055		0.166			0.442					0.110	
2006 - Fall	04A	AR0604A3	1500				0.067						0.533		0.733		0.267	0.067
2006 - Spring	04A	AR0604A1	1566						0.255	0.383			0.192	0.064		0.064	0.064	
2007 - Fall	04A	AR0704A3	1404									0.142	0.142	0.142		0.997		0.071
2007 - Spring	04A	AR0704A1	2053				0.097		0.049	0.536			0.633				0.341	
2008 - Fall	04A	AR0804AFA	1441				0.069		0.208	0.208			0.139			2.151		
2008 - Spring	04A	AR0804ASP	1592						0.063	0.188			1.068				0.565	
2008 - Summer	04A	AR0804ASU	1239						0.404	0.484			4.036	0.242		0.404		0.081
2009 - Fall	04A	AR0904AFA	1168				0.086		1.113				1.284	0.257		0.514		0.171
2009 - Spring	04A	AR0904ASP	2092				0.048		0.048	0.143			0.621	0.048				0.048
2009 - Summer	04A	AR0904ASU	1479						0.068	0.068			1.014					0.135
2010 - Fall	04A	AR1004AFA	1567										0.128			1.468		0.064
2010 - Spring	04A	AR1004ASP	1927				0.156		0.571				0.415	0.052		0.104		0.363
2010 - Summer	04A	AR1004ASU	1120						0.625	0.179			0.089					
2011 - Fall	04A	AR11004AFA	933						0.429	1.608			14.148	0.107		2.251		0.322
2011 - Spring	04A	AR11004ASP	1451						0.207	0.482			1.309					0.069
2011 - Summer	04A	AR11004ASU	1283						0.078	0.078			0.234					0.156
2012 - Fall	04A	AR12004AFA	903						1.772	0.443			2.547	0.111		2.326		0.111
2012 - Spring	04A	AR12004ASP	1143				0.087		0.087	0.087			0.700	0.087				
2012 - Summer	04A	AR12004ASU	931						0.644	0.107			1.396					0.430
2013 - Fall	04A	AR1304AFA	1103						0.816	0.635			0.091	0.091		0.544		0.453
2013 - Spring	04A	AR1304ASP	920						0.543				1.630					0.652
2013 - Summer	04A	AR1304ASU	1169						0.941				2.139					0.086
2014 - Fall	04A	AR1404AFA	945				0.212		0.106									0.106
2014 - Spring	04A	AR1404ASP	960				0.417		1.042				2.292					0.104
2014 - Summer	04A	AR1404ASU	1244				0.080		0.965	0.080			2.251					0.161
<b>04B</b>																		
1989 - Fall	04B	AR8904B7	1057	0.189												0.284		
1989 - Spring	04B	AR8904B3	807										0.124					
1989 - Summer	04B	AR8904B1	1929						0.104				0.156			0.052		
1990 - Spring	04B	AR9004B1	1128										0.355					
1990 - Summer	04B	AR9004B2	714										0.560					
1991 - Spring	04B	AR9104B1	1881										0.266					
1997 - Fall	04B	AR9704B3	1313						0.228				0.685			0.381		
1997 - Spring	04B	AR9704B	1694				0.118		0.472				1.122					0.354
1997 - Summer	04B	AR9704B1	2054				0.049		0.292				0.487					0.049
1997 - Summer	04B	AR9704B2	1279						0.078	0.078				0.078				0.078
1998 - Fall	04B	AR9804B3	793													2.522		0.126
1998 - Spring	04B	AR9804B1	862						0.580				0.116					0.116
1998 - Summer	04B	AR9804B2	924						1.407	0.433			0.216					
1999 - Spring	04B	AR9904B1	1045						0.096				0.191					0.096

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

2000 - Summer	04B	AR0004B2	1243							0.080			0.322					0.080	
2002 - Spring	04B	AR0204B1	1591							0.691			0.251					0.063	
2003 - Fall	04B	AR0304B3	1939							0.052			0.206					0.103	0.103
2003 - Spring	04B	AR0304B1	1395							0.215			0.215					0.215	
2004 - Fall	04B	AR0404B2	1846							0.596			0.867	0.054		0.542			0.054
2004 - Spring	04B	AR0404B1	1531						0.131	0.457			0.261	0.131				0.131	
2005 - Fall	04B	AR0504B3	1430							2.238			1.469	0.070		0.909		0.070	
2005 - Spring	04B	AR0504B1	1875				0.053			0.480			0.160			0.107			
2006 - Fall	04B	AR0604B3	1327										0.151	0.226		0.226		0.226	0.075
2006 - Spring	04B	AR0604B1	1406						0.142	1.280						0.142		0.142	
2007 - Fall	04B	AR0704B3	1880				0.053						0.106			0.691			
2007 - Spring	04B	AR0704B1	1503							0.266			0.200					0.466	
2008 - Fall	04B	AR0804BFA	1665							0.060			0.601			0.601			0.060
2008 - Spring	04B	AR0804BSP	1140										0.351			0.088			
2008 - Summer	04B	AR0804BSU	1409							1.348			0.497	0.994				0.355	
2009 - Fall	04B	AR0904BFA	872										0.115			4.358			
2009 - Spring	04B	AR0904BSP	1803										0.832					0.055	
2009 - Summer	04B	AR0904BSU	1153						1.908	0.260			1.648					0.173	0.173
2010 - Fall	04B	AR1004BFA	1312	0.229						0.686			1.753	0.457		1.448			
2010 - Spring	04B	AR1004BSP	1828							0.492			0.274	0.055		0.328		0.164	
2010 - Summer	04B	AR1004BSU	1227						0.652	1.630									
2011 - Fall	04B	AR11004BFA	1507	0.133						0.265	0.133		4.114			0.199		0.199	
2011 - Spring	04B	AR11004BSP	1350						0.222	0.148			0.741						
2011 - Summer	04B	AR11004BSU	1224						0.082	0.082			0.082	0.163				0.245	
2012 - Fall	04B	AR12004BFA	1212						1.238	0.413			1.815			2.063		0.083	0.165
2012 - Spring	04B	AR12004BSP	1181							0.677			0.508					0.085	
2012 - Summer	04B	AR12004BSU	1010						2.475	0.594			0.594					0.396	
2013 - Fall	04B	AR1304BFA	1121						0.357	0.089			0.714	0.089		0.981		0.268	
2013 - Spring	04B	AR1304BSP	894							0.112			4.139					0.783	
2013 - Summer	04B	AR1304BSU	1076						0.372	0.743			1.022					0.093	
2014 - Fall	04B	AR1404BFA	1411							0.071			0.071			0.071			
2014 - Spring	04B	AR1404BSP	947							0.317			1.478	0.106				0.211	
2014 - Summer	04B	AR1404BSU	1157				0.086		1.383	0.951			1.729					0.173	
<b>05A</b>																			
1987 - Spring	05A	AR8705A1	959															1.147	
1987 - Spring	05A	AR8705A2	1476										0.136					0.610	
1987 - Spring	05A	AR8705A3	1354							0.591			0.591					2.142	
1989 - Fall	05A	AR8905A7	1551													0.516			
1989 - Spring	05A	AR8905A3	1751				0.057			0.057			0.685						0.057
1989 - Spring	05A	AR8905A2	1415							0.424			0.424						
1990 - Spring	05A	AR9005A1	1773										0.959						
1990 - Summer	05A	AR9005A2	1057				0.095						0.662						
1991 - Spring	05A	AR9105A1S	139				1.439						14.388						
1997 - Fall	05A	AR9705A3	1457							0.206			0.549			0.137		0.137	
1997 - Spring	05A	AR9705A1	1982							1.009			0.706			0.050			
1997 - Summer	05A	AR9705A2	1216							0.329			0.576	0.082					0.082
1998 - Fall	05A	AR9805A3	2318													0.647		0.777	
1998 -	05A	AR9805A	1154										0.087						

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Spring																			
1998 - Spring	05A	AR9805A1	3371						0.148		0.564			0.030		0.356			
1999 - Fall	05A	AR9905A3	1818						0.165		0.165			0.990					
1999 - Spring	05A	AR9905A1	1252						0.879		0.719					0.080			
2000 - Summer	05A	AR0005A2	1153						1.041		0.173					1.995			
2001 - Spring	05A	AR0105A1	918						0.763	0.218						0.218			
2002 - Spring	05A	AR0205A1	1028						2.724		0.389								
2003 - Fall	05A	AR0305A3	2027								0.247			1.283		0.197			
2003 - Spring	05A	AR0305A1	2510						0.040							0.040			
2003 - Spring	05A	AR0305A	2027						0.049	0.197		0.148				0.148			
2004 - Fall	05A	AR0405A2	2400						0.625		0.583			0.125		0.042			
2004 - Spring	05A	AR0405A1	3124						0.032	0.192		0.160	0.032		0.032	0.192			
2005 - Fall	05A	AR0505A3	2581						0.039	2.170		1.976			0.426	0.271			
2005 - Spring	05A	AR0505A1	2679						0.336		0.448					0.075			
2006 - Fall	05A	AR0605A3	2057	0.049					0.049					0.146		0.535			
2006 - Spring	05A	AR0605A1	2468						0.729		0.284	0.041				0.243			
2007 - Fall	05A	AR0705A3	1912				0.052		0.157		0.209			1.987		0.157		0.0	
2007 - Spring	05A	AR0705A1	2516						0.676		0.159	0.040				0.477			
2008 - Fall	05A	AR0805AFA	1193						0.419			0.168		5.029		0.084			
2008 - Spring	05A	AR0805ASP	1752			0.057	0.114		0.228		1.484					0.342			
2008 - Summer	05A	AR0805ASU	1487				0.067	0.134	0.941		18.023	0.605				0.202	0.067		
2009 - Fall	05A	AR0905AFA	1130								0.177			2.212		0.088			
2009 - Spring	05A	AR0905ASP	3354						0.030		0.417	0.030				0.209			
2009 - Summer	05A	AR0905ASU	1420				0.070	0.282	0.845		1.479								
2010 - Fall	05A	AR1005AFA	1757	0.398					0.114		0.740			3.415		0.057			
2010 - Spring	05A	AR1005ASP	2006						1.346	0.100		0.100	0.050		0.050	0.449	0.050		
2010 - Summer	05A	AR1005ASU	1496						0.802		0.134					0.134			
2011 - Fall	05A	AR11005AFA	1709						0.117	0.468		2.224	0.059		1.697		0.585		
2011 - Spring	05A	AR11005ASP	1758						0.512		1.308					0.114			
2011 - Summer	05A	AR11005ASU	1493								0.134					0.134			
2012 - Fall	05A	AR12005AFA	1017						0.492	0.098		0.787			6.588	0.197			
2012 - Spring	05A	AR12005ASP	1421						0.774		1.056					0.352			
2012 - Summer	05A	AR12005ASU	1992						0.100	0.100		0.502				0.050			
2013 - Fall	05A	AR1305AFA	1444						3.532	0.693		0.139			0.139	0.208			
2013 - Spring	05A	AR1305ASP	1048						0.573		2.767					2.195			
2013 - Summer	05A	AR1305ASU	1421				0.070	0.633	0.774		2.885					0.352			
2014 - Fall	05A	AR1405AFA	1405						0.854		0.569	0.142		0.071		0.427			
2014 - Spring	05A	AR1405ASP	1333				0.075		0.900		1.125	0.150				0.375			
2014 - Summer	05A	AR1405ASU	1501						0.733	1.399		4.664	0.067			0.200			
<b>05A; 05B</b>																			
1998 - Summer	05A; 05B	AR9805A2	1358				0.074	0.221	1.325		0.589	0.074				0.074			
<b>05B</b>																			
1989 - Fall	05B	AR8905B7	1326	0.452											0.302				
1989 - Spring	05B	AR8905B3	1297																
1990 - Spring	05B	AR9005B1	1671								0.120								
1990 - Summer	05B	AR9005B2	1033								0.678						0.194		
1991 - Spring	05B	AR9105B1	1295				0.077				0.309								
1996 - Summer	05B	AR9605B2	1645														0.182	0.061	
1997 -	05B	AR9705B3	1623						0.246		0.986			0.555				0.123	

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Fall																			
1997 - Spring	05B	AR9705B1	2598						0.077		0.346	0.038				0.192	0.077		
1997 - Spring	05B	AR9705B	1778						0.112		0.337			0.056		0.112	0.337		
1997 - Summer	05B	AR9705B2	1850						0.054			0.378				0.054	0.324		
1998 - Fall	05B	AR9805B3	1261	0.238					0.079					1.031		0.079			
1998 - Spring	05B	AR9805B1	1286						0.078		0.078			0.078		0.544			
1998 - Summer	05B	AR9805B2	1286					0.700	0.389		0.078	0.233		0.156		0.078	0.156		
1999 - Fall	05B	AR9905B3	1525						0.197		0.066			1.115		0.066			
1999 - Spring	05B	AR9905B1	1427						0.280		0.070					0.210	0.070		
2000 - Summer	05B	AR0005B2	1198						0.250		0.417	0.083		0.334		0.167			
2003 - Fall	05B	AR0305B3	1713	0.117							0.117								
2003 - Spring	05B	AR0304A15B	1363													0.147	0.147		
2004 - Fall	05B	AR0405B2	2250								0.133			0.622					
2004 - Spring	05B	AR0405B1	1444	0.069					0.069		0.069			0.139		0.277			
2005 - Fall	05B	AR0505B3	2015						0.199		0.099	0.050		0.298			0.248		
2005 - Spring	05B	AR0505B1	2512		0.040				0.478		0.398	0.597				0.080	0.080		
2006 - Fall	05B	AR0605B3	1821	0.055							0.110	0.275		0.384		0.110			
2006 - Spring	05B	AR0605B1	1638						0.061	0.366	0.061	0.061				0.061			
2007 - Fall	05B	AR0705B3	1763								0.057			0.567					
2007 - Spring	05B	AR0705B1	2189						0.046		0.640			0.046		0.274			
2008 - Fall	05B	AR0805BFA	1692						0.059		0.650			1.123					
2008 - Spring	05B	AR0805BSP	1355								0.148			0.074					
2008 - Summer	05B	AR0805BSU	1086						0.276		2.118	0.092		0.184		0.645			
2009 - Fall	05B	AR0905BFA	1113				0.090				0.539			2.875		0.180			
2009 - Spring	05B	AR0905BSP	2045					0.098			0.244			0.196					
2009 - Summer	05B	AR0905BSU	1621						0.802	0.185		1.481			0.123		0.247	0.062	
2010 - Fall	05B	AR1005BFA	1713	0.175							1.051			0.350			0.117		
2010 - Spring	05B	AR1005BSP	1945								0.308	0.051		0.103		0.051			
2010 - Summer	05B	AR1005BSU	1865						0.322	0.322		0.590			0.161		0.161		
2011 - Fall	05B	AR11005BFA	1638						0.733		4.762			1.465		0.061	0.061		
2011 - Spring	05B	AR11005BSP	1790						0.056		0.168			0.168		0.168	0.503		
2011 - Summer	05B	AR11005BSU	1245						0.562	0.080		0.562			0.080		0.080		
2012 - Fall	05B	AR12005BFA	1199						2.002		7.089			2.002		0.334			
2012 - Spring	05B	AR12005BSP	1090						0.183	1.009		1.376				0.092			
2012 - Summer	05B	AR12005BSU	1292				0.077		1.548	0.077	1.780					0.310	0.155		
2013 - Fall	05B	AR1305BFA	1672						3.050			0.419			1.376		0.239		
2013 - Spring	05B	AR1305BSP	1345	0.074			0.149		0.074			0.892					0.149		
2013 - Summer	05B	AR1305BSU	1758						0.114	0.398		0.341	0.057		0.057				
2014 - Fall	05B	AR1405BFA	1165								0.601	0.086		0.601		0.258			
2014 - Spring	05B	AR1405BSP	1259						0.635		0.794			0.159		0.159			
2014 - Summer	05B	AR1405BSU	1466				0.068		0.205	0.546		1.296	0.273				0.205		
<b>06A</b>																			
2007 - Fall	06A	AR0706A3	1827											0.274					
2007 - Spring	06A	AR0706A1	1961				0.051		0.153		0.051					0.306			
2008 - Fall	06A	AR0806AFA	1727						0.116		0.347			3.127					
2008 - Spring	06A	AR0806ASP	1530						0.261		1.176					0.654			
2008 - Summer	06A	AR0806ASU	1860						0.484		1.720	0.753		0.161		0.161			
2009 - Fall	06A	AR0906AFA	1121						0.089		0.446			1.695					

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

2009 - Spring	06A	AR0906ASP	1191						0.084	0.840			0.588	0.084				0.084		
2009 - Summer	06A	AR0906ASU	1343						0.074	0.223			2.681							
2010 - Fall	06A	AR1006AFA	1441						0.139	0.208			0.208	0.139		1.666			0.069	
2010 - Spring	06A	AR1006ASP	2195						0.957	0.182			0.501	0.046		0.046		0.182		
2010 - Summer	06A	AR1006ASU	1578						0.317	0.570			0.190	0.063						
2011 - Fall	06A	AR11006AFA	1661	0.060					0.421	1.204			7.766			0.963		0.482		
2011 - Spring	06A	AR11006ASP	142						0.704	2.817			11.972					2.113		
2011 - Summer	06A	AR11006ASU	1457				0.069		0.069									0.206		
2012 - Fall	06A	AR12006AFA	1575						2.286	0.444	0.063		1.460	0.063		2.476		0.254		0.0
2012 - Spring	06A	AR12006ASP	1097				0.091			0.182			0.273					0.638		
2012 - Summer	06A	AR12006ASU	1035				0.193			0.097			1.932			0.097		0.290		
2013 - Fall	06A	AR1306AFA	1487				0.067		2.152	0.538			0.403	0.067				0.403		
2013 - Spring	06A	AR1306ASP	1074				0.093			0.466			1.304					1.024		
2013 - Summer	06A	AR1306ASU	1557							0.257			1.156	0.193						
2014 - Fall	06A	AR1406AFA	1341							0.149			0.224	0.224						
2014 - Spring	06A	AR1406ASP	954							0.629			0.314					0.629		
2014 - Summer	06A	AR1406ASU	1297				0.077		1.388	0.308			1.157					0.077	0.077	
<b>10B</b>																				
1989 - Fall	10B	AR8910B7	2002	0.350												0.549				
1989 - Spring	10B	AR8910B1	2044							0.049			0.294			0.049		0.049		
1989 - Summer	10B	AR8910B3	1927										0.104							
1990 - Fall	10B	AR9010B2	1955										0.563			0.205				
1991 - Spring	10B	AR9110B1	1558										0.578							
1996 - Fall	10B	AR9610B3	1718							0.116			0.233			0.407		0.058		
1996 - Spring	10B	AR9610B1	1955							0.051			0.205			0.153		0.051	0.051	
1996 - Summer	10B	AR9610B2	4116						0.024	0.097			0.097	0.534		0.097		0.024	0.073	
1997 - Fall	10B	AR9710B3	1154	0.173						0.260			0.953	0.087		1.213		0.087		
1997 - Spring	10B	AR9710B	1739							0.115			1.380					1.783	0.058	
1997 - Summer	10B	AR9710B1	1397							0.573			0.215					0.143		
1997 - Fall	10B	AR9710B2	2335							0.086			0.086	0.128		0.300		0.043		
1998 - Spring	10B	AR9810B3	1302	0.461						0.077			0.077			1.613		0.538	0.154	
1998 - Summer	10B	AR9810B1	2818							0.035	0.319		0.142			0.035		0.177		
1998 - Fall	10B	AR9810B2	1621							0.555	0.308		0.370			0.247		0.062		
1999 - Spring	10B	AR9910B1	1918							0.052			0.469							
2000 - Summer	10B	AR0010B2	1762							0.284	0.568		0.227					0.170		
2001 - Fall	10B	AR0110B3	3781							0.106	0.079		0.132					0.026		
2002 - Spring	10B	AR0210B3	5886							0.102				0.034		0.170		0.051		
2002 - Summer	10B	AR0210B1	2351							0.085	0.213		0.468					0.255		
2003 - Fall	10B	AR0310B3	2641							0.151			0.189			0.417		0.189	0.038	
2003 - Spring	10B	AR0310B1	2325							0.129			0.129					0.258	0.086	
2004 - Fall	10B	AR0410B2	2579							0.078	1.629		0.427	0.039		0.465		0.116	0.039	
2004 - Spring	10B	AR0410B1	3402							0.029			0.118	0.029		0.147		0.059	0.029	
2005 - Fall	10B	AR0510B3	2343							0.683			0.384			0.512		0.171		
2005 - Spring	10B	AR0510B1	2975							0.034	0.134		0.101	0.134				0.067		
2006 - Fall	10B	AR0610B3	2643							0.303	0.341		0.151	0.681		0.908		0.378		
2006 - Spring	10B	AR0610B1	2788							1.291			0.395			0.036		0.108		
2007 - Fall	10B	AR0710B3	2125							0.094		0.047	0.047	0.047		2.918		0.094		
2007 - Spring	10B	AR0710B1	2918				0.034			0.103			1.816			0.069		0.103		



## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Spring																			
2008 - Fall	10B	AR0810BFA	2016						0.149			0.248			5.109		0.149	0.050	
2008 - Spring	10B	AR0810BSP	2255						0.177	0.133		0.044	1.020	0.089		0.355		0.177	0.133
2008 - Summer	10B	AR0810BSU	2202						0.045	1.635			1.272	0.954				0.454	
2009 - Fall	10B	AR0910BFA	1834							0.872			0.436			4.471		0.327	
2009 - Spring	10B	AR0910BSP	1410						0.071	0.071			0.142						
2009 - Summer	10B	AR0910BSU	2175				0.046		0.046	0.230			1.563			0.322			
2010 - Fall	10B	AR1010BFA	2275						0.044	0.352			0.484			2.549			
2010 - Spring	10B	AR1010BSP	2105						0.048				0.143	0.048		0.048		0.095	
2010 - Summer	10B	AR1010BSU	2112				0.095			1.894			0.284	0.426				0.237	
2011 - Fall	10B	AR11010BFA	1658						0.060	0.362			1.930			4.584			
2011 - Spring	10B	AR11010BSP	1991						0.050	0.201			1.105					0.100	0.100
2011 - Summer	10B	AR11010BSU	2114						0.284	0.189			0.284	0.047				0.095	
2012 - Fall	10B	AR12010BFA	1697						0.884	1.002			5.893			0.707		0.118	
2012 - Spring	10B	AR12010BSP	1739						0.115	0.690			1.035	0.058				0.173	
2012 - Summer	10B	AR12010BSU	10674						0.075				0.215					0.037	
2013 - Fall	10B	AR1310BFA	2028						4.882	0.493			1.578	0.099		1.677		0.247	
2013 - Spring	10B	AR1310BSP	1733						0.058	0.115			5.020	0.058		0.058		0.404	
2013 - Summer	10B	AR1310BSU	1941				0.052		0.103	1.185			0.824	0.103		0.103			
2014 - Fall	10B	AR1410BFA	2041				0.049		0.049	2.450			0.245			0.049		0.196	
2014 - Spring	10B	AR1410BSP	1605				0.062			1.121			2.243			0.187		0.125	
2014 - Summer	10B	AR1410BSU	1999						0.050	0.850			0.350	0.100		0.150		0.050	
<b>11A</b>																			
1987 - Spring	11A	AR8711A2	1419						0.211				0.211					1.621	
1987 - Spring	11A	AR8711A1	2524						0.119				0.040					0.713	
1987 - Spring	11A	AR8711A3	1394										0.143					0.574	
1987 - Spring	11A	AR8711A4	1402						0.285				0.214					0.856	
1989 - Fall	11A	AR8911A7	1735													0.173			
1989 - Spring	11A	AR8911A3	2255										0.443						
1989 - Spring	11A	AR8911A1	2467						0.365				0.446					0.122	
1990 - Summer	11A	AR9011A2	579										1.727						
1991 - Spring	11A	AR9111A1	1673				0.060						0.359						
1996 - Fall	11A	AR9611A3	3146			0.032			0.032				1.271			0.445		0.064	
1996 - Spring	11A	AR9611A1	2450						0.122					0.041				0.327	
1996 - Summer	11A	AR9611A2	3037						0.296				0.362					0.066	
1997 - Fall	11A	AR9711A3	2860	0.035					0.385				1.538	0.035		0.175		0.105	
1997 - Spring	11A	AR9711A1	2829						0.035	0.672			0.141	0.353				0.141	
1997 - Summer	11A	AR9711A2	2424						0.083				0.083	0.041				0.041	
1998 - Fall	11A	AR9811A3	1637	0.061					0.244	0.244			2.016			0.367		0.672	
1998 - Spring	11A	AR9811A1	1938						0.103	0.258			0.722	0.052				0.103	
1998 - Summer	11A	AR9811A2	1632			0.061			0.429	0.429			0.368						
1999 - Spring	11A	AR9911A1	2717				0.037		0.037	0.037			0.662	0.037		0.074		0.221	0.037
2000 - Summer	11A	AR0011A2	2714						0.405				0.553					0.111	
2001 - Fall	11A	AR0111A	1257																
2002 - Fall	11A	AR0211A3	4153										0.048			0.096		0.072	
2002 - Spring	11A	AR0211A1B	2160						0.185				0.509					0.139	0.046
2002 - Spring	11A	AR0211A1	1647																
2003 - Fall	11A	AR0311A3	3108				0.064		0.129				0.386			0.129		0.322	0.032

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

2003 - Spring	11A	AR0311A1	2753							0.109			0.254				0.145	
2004 - Fall	11A	AR0411A2	4280						0.023	0.537			0.864			0.047		
2004 - Spring	11A	AR0411A1	3299						0.182	0.182		0.030	0.333	0.061			0.212	
2005 - Fall	11A	AR0511A3	3930						0.051	0.127			1.018			0.433	0.102	
2005 - Spring	11A	AR0511A1	2309						0.217				1.083	0.043			0.130	
2005 - Summer	11A	AR0511A2	977															
2006 - Fall	11A	AR0611A3	3181				0.031		0.754	0.220			0.031	0.440		0.063	0.283	0.031
2006 - Spring	11A	AR0611A1	2603						0.038	0.615		0.115	0.423			0.115	0.231	
2007 - Fall	11A	AR0711A3	2550					0.039		1.059			0.627	0.157		0.431	0.039	0.745
2007 - Spring	11A	AR0711A1	3088						0.291				0.194				0.065	
2008 - Fall	11A	AR0811AFA	2248						0.178	0.044			0.400			0.445		
2008 - Spring	11A	AR0811ASP	2561						0.078				0.469				0.312	
2008 - Summer	11A	AR0811ASU	2612				0.038		0.077	0.459			3.254	0.804			0.191	
2009 - Fall	11A	AR0911AFA	1820													1.319	0.385	
2009 - Spring	11A	AR0911ASP	1468							1.022			1.158	0.068			0.136	
2009 - Summer	11A	AR0911ASU	2277						0.922	0.483			1.932	0.176			0.088	
2010 - Fall	11A	AR1011AFA	2993						0.167	0.067			1.136			0.267		0.067
2010 - Spring	11A	AR1011ASP	2413						0.705	0.041			0.539	0.124		0.041	0.124	
2010 - Summer	11A	AR1011ASU	3078				0.032		1.040	2.372			0.260	0.227			0.650	
2011 - Fall	11A	AR11011AFA	2419				0.041		0.124	1.199			8.888	0.083		1.282	0.207	
2011 - Spring	11A	AR11011ASP	2319							0.086			1.552				0.086	
2011 - Summer	11A	AR11011ASU	2552						0.196	0.039			0.392	0.313				
2012 - Fall	11A	AR12011AFA	2296					0.044	1.002	0.392			2.875			2.091	0.174	
2012 - Spring	11A	AR12011ASP	2428						0.041	1.689			0.412	0.206		0.041	0.082	
2012 - Summer	11A	AR12011ASU	2189						1.096	0.274			2.238			0.046	0.046	
2013 - Fall	11A	AR1311AFA	2219						4.326	1.127			2.839	0.180		1.172	0.721	
2013 - Spring	11A	AR1311ASP	2310							0.130			0.606				0.216	
2013 - Summer	11A	AR1311ASU	2814						0.391	0.533			0.675	0.213				
2014 - Fall	11A	AR1411AFA	2041						0.343	2.548			0.441			0.098	0.392	
2014 - Spring	11A	AR1411ASP	1895							0.264			0.528				0.369	
2014 - Summer	11A	AR1411ASU	2103				0.095		0.048	0.143			0.476	0.048			0.095	
<b>16A</b>																		
1989 - Fall	16A	AR8916A7	1504	0.266												0.133		
1989 - Spring	16A	AR8916A1	1853							0.324			0.162				0.324	
1989 - Summer	16A	AR8916A3	1686										0.297					
1991 - Spring	16A	AR9116A1	1367										0.366			0.146		
1996 - Summer	16A	AR9616A2	4574						0.219	0.066			0.109	0.066		0.022		
1997 - Fall	16A	AR9716A3	1755							0.057			0.684				0.057	
1997 - Spring	16A	AR9716A	1746										0.458				0.458	
1997 - Summer	16A	AR9716A2	3044						0.033	0.033			0.164	0.131				
1998 - Fall	16A	AR9816A3	135	0.741					1.481				2.222			3.704	1.481	0.741
1998 - Spring	16A	AR9816A1	1346							0.074			0.371	0.074			0.074	
1999 - Spring	16A	AR9916A1	2346										0.171			0.085	0.085	
2000 - Summer	16A	AR0016A2	2289						0.087	0.393			0.262			0.568	0.044	
2001 - Spring	16A	AR0116A1	1500						0.800	0.067			0.133					
2002 - Spring	16A	AR0216A1	3499							0.143			0.286				0.143	0.029
2003 - Fall	16A	AR0316A3	620										0.323				1.290	
2003 -	16A	AR0316A1	6209						0.016	0.032				0.032		0.016	0.032	

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Fall																			
2003 - Spring	16A	AR0316A1S	3333						0.120			0.270			0.030		0.030		
2004 - Fall	16A	AR0416A2	2582						0.077	0.620		0.077	1.162				0.116		
2004 - Spring	16A	AR0416A1	3362						0.089		0.030	0.178	0.119		0.030				
2005 - Fall	16A	AR0516A3	2468						0.122	0.122			0.162	0.324		0.284		0.041	
2005 - Spring	16A	AR0516A1	3651				0.082		0.027	0.192			0.274	0.247				0.027	
2006 - Fall	16A	AR0616A3	3279						0.030	0.091			0.213	0.183		0.152		0.061	
2006 - Spring	16A	AR0616A1	2917						0.617				0.103	0.137				0.034	
2007 - Fall	16A	AR0716A3	2344						0.128	0.043				0.085		0.427		0.043	
2007 - Spring	16A	AR0716A1	2906			0.034	0.138		0.138	0.138			0.206	0.069		0.034	0.034	0.069	
2008 - Fall	16A	AR0816AFA	2458						0.203			3.539	0.081		0.854		0.203		
2008 - Spring	16A	AR0816ASP	2947				0.034		0.950	0.170			0.068					0.102	
2008 - Summer	16A	AR0816ASU	2550						0.314	0.706			1.098	1.294		0.039	0.039		
2009 - Fall	16A	AR0916AFA	1954						0.256			1.535	0.102		2.917		0.461	0.051	
2009 - Spring	16A	AR0916ASP	2380						0.084	0.336			0.252	0.084					
2009 - Summer	16A	AR0916ASU	2212						0.271	1.040			1.221	0.497				0.090	
2010 - Fall	16A	AR1016AFA	2360						0.212	0.254			0.551		0.678			0.085	
2010 - Spring	16A	AR1016ASP	2961						0.101			0.068						0.135	
2010 - Summer	16A	AR1016ASU	2787						0.251	1.256			0.108	0.538				0.108	
2011 - Fall	16A	AR11016AFA	2017						0.843	0.892			3.173			0.198		0.050	0.050
2011 - Spring	16A	AR11016ASP	2365							0.338	0.042		0.465						
2011 - Summer	16A	AR11016ASU	2205						0.363	0.091			0.045	0.045		0.045		0.091	
2012 - Fall	16A	AR12016AFA	1862						5.693	0.430			4.995	0.161		1.611		0.215	
2012 - Spring	16A	AR12016ASP	1723						0.058	0.232			0.638						
2012 - Summer	16A	AR12016ASU	1737				0.058		1.324	0.633			1.439	0.058		0.115		0.058	
2013 - Fall	16A	AR1316AFA	2243				0.045		4.102	0.178			1.783			1.739		0.134	
2013 - Spring	16A	AR1316ASP	1745				0.057			0.688	0.057		0.516					0.573	
2013 - Summer	16A	AR1316ASU	2507						0.199	0.718	0.239		0.598	0.199		0.040			
2014 - Fall	16A	AR1416AFA	2245						0.267	0.757			0.045	0.045		0.045		0.267	
2014 - Spring	16A	AR1416ASP	1805				0.055		0.055	0.277			0.277					0.277	
2014 - Summer	16A	AR1416ASU	1929						0.156	0.570			0.570	0.104		0.052			
<b>17A</b>																			
1989 - Fall	17A	AR8917A7	1007	1.490											0.298				
1989 - Spring	17A	AR8917A3	1225									0.082							
1989 - Summer	17A	AR8917A1	1944				0.051		0.566			0.257						0.103	
1991 - Spring	17A	AR9117A1	964									0.622			0.104				
1996 - Summer	17A	AR9617A2	1325						0.226			0.377			0.075				
1997 - Fall	17A	AR9717A3	105																
1997 - Spring	17A	AR9717A1	940						0.426			1.170						0.851	
1998 - Spring	17A	AR9817A1	886									0.339							
1998 - Summer; 1998 - Fall	17A	AR9817A3	2433				0.041		0.206			0.534			0.206		0.247		
1999 - Spring	17A	AR9917A1	1365						0.293			0.293						0.513	
2000 - Summer	17A	AR0017A2	1319						0.531			0.379			0.152		0.076		
2001 - Spring	17A	AR0117A1	1149						0.522	0.087			0.609					0.174	
2002 - Spring	17A	AR0217A1	1881	0.053					0.319			0.266							
2003 - Fall; 2003 - Fall	17A	AR0317A3	4897															0.041	
2003 -	17A	AR0317A1	1480						0.135			0.338						0.068	

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Spring																			
2004 - Fall	17A	AR0417A2	1856					0.216	1.401			1.724			0.108		0.054		
2004 - Spring	17A	AR0417A1	2934						0.102			0.239							
2005 - Fall	17A	AR0517A3	1444					0.069	0.208			0.346	0.623		0.208		0.069		
2005 - Spring	17A	AR0517A1	1529						0.196			1.046	0.131				0.196		
2006 - Fall	17A	AR0617A3	1522						0.066			0.066	0.131		0.131		0.263		
2006 - Spring	17A	AR0617A1	1633					0.184	0.796				0.061				0.122		
2007 - Fall	17A	AR0717A3	1771					0.056	0.847				1.355		0.113		0.395		
2007 - Spring	17A	AR0717A1	2714						0.074			0.147					0.147		
2008 - Fall	17A	AR0817AFA	1662						1.264			3.069	0.542		0.301		0.120		
2008 - Spring	17A	AR0817ASP	1940				0.052		0.155			0.412					0.309		
2008 - Summer	17A	AR0817ASU	1664					0.962	3.245			0.541	1.202		0.060		0.120		
2009 - Fall	17A	AR0917AFA	1223						0.818			1.554	0.164		1.063		0.164		
2009 - Spring	17A	AR0917ASP	1493						0.402			0.670	0.268		0.067		0.067		
2009 - Summer	17A	AR0917ASU	1334					0.225	0.300			2.324	0.075				0.075		
2010 - Fall	17A	AR1017AFA	2227				0.045		0.135			0.359	0.045		0.314				
2010 - Spring	17A	AR1017ASP	2255					0.089	0.443			0.133	0.044				0.133		
2010 - Summer	17A	AR1017ASU	1738					0.058	1.323			0.345	0.806				0.058	0.058	
2011 - Fall	17A	AR11017AFA	1639					0.427	1.037			4.759			0.793		0.061	0.061	
2011 - Spring	17A	AR11017ASP	1804				0.055		0.222			1.441					0.111		
2011 - Summer	17A	AR11017ASU	1980					0.808				0.354	0.960						
2012 - Fall	17A	AR12017AFA	1903					0.420	3.363			11.718			0.788		0.105		
2012 - Spring	17A	AR12017ASP	2020				0.099	0.050	0.396			1.188	0.050				0.149		
2012 - Summer	17A	AR12017ASU	1605				0.062	0.685	0.125			1.807			0.062		0.249		
2013 - Fall	17A	AR1317AFA	1876					5.490	0.480			6.023	0.213		0.320		0.267		
2013 - Spring	17A	AR1317ASP	1864				0.107					0.644					0.376		
2013 - Summer	17A	AR1317ASU	1736					1.037	0.576			2.189	0.230						
2014 - Fall	17A	AR1417AFA	1665						0.420						0.120				
2014 - Spring	17A	AR1417ASP	1586				0.063		0.189			0.567					0.252		
2014 - Summer	17A	AR1417ASU	1623					0.370	0.308			1.664					0.062		
<b>19A</b>																			
2005 - Fall	19A	AR0519A2	1649									0.061	0.061		0.546		0.061		
2005 - Spring	19A	AR0519A1	2591					0.154	0.154			0.347	0.077				0.039		
2006 - Fall	19A	AR0619A3	1665						0.180			0.420	0.360		0.120		0.300		
2006 - Spring	19A	AR0619A1	1118					0.268	1.610			0.089	0.089				0.089		
2007 - Fall	19A	AR0719A2	1468					1.090	0.545			0.204	0.204		0.068		0.136		
2007 - Spring	19A	AR0719A1	2085				0.144		0.480			0.624	0.048				0.048		
2008 - Fall	19A	AR0819AFA	1922					0.780	0.364			0.364			0.260		0.052		
2008 - Spring	19A	AR0819ASP	1374						0.146			0.146					0.146		
2008 - Summer	19A	AR0819ASU	1915				0.052	0.261	0.574			1.462	0.731				0.052		
2009 - Fall	19A	AR0919AFA	1468					0.204	0.409			2.452	0.068		0.272		0.068		
2009 - Spring	19A	AR0919ASP	1194					0.335	0.419			0.419	0.168						
2009 - Summer	19A	AR0919ASU	1583					0.063	0.569			1.453	0.063				0.063		
2010 - Fall	19A	AR1019AFA	1721					0.116				0.232	0.116		0.116				
2010 - Spring	19A	AR1019ASP	1712					0.759	0.292			0.175			0.058		0.058		
2010 - Summer	19A	AR1019ASU	1595					0.502	2.006			0.313	0.564						
2011 - Fall	19A	AR11019AFA	1795					5.292	1.003			7.521					0.111		
2011 - Spring	19A	AR11019ASP	1739				0.058		0.173			0.863					0.058		

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

2011 - Summer	19A	AR11019ASU	1719						0.756	0.116	0.058		0.058	0.116		0.058		0.058	
2012 - Fall	19A	AR12019AFA	1694						2.420	1.476			5.844	0.059		1.653		0.059	
2012 - Spring	19A	AR12019ASP	1551						0.129	0.709			0.774			0.129		0.064	
2012 - Summer	19A	AR12019ASU	1531				0.065		0.588	0.065			1.241			0.131		0.065	
2013 - Fall	19A	AR1319AFA	2049				0.049		5.222	0.732			1.611	0.146		0.098		0.098	
2013 - Spring	19A	AR1319ASP	1122				0.089			0.267			1.426					0.980	
2013 - Summer	19A	AR1319ASU	1875				0.053		0.587	1.067			0.587	0.320					
2014 - Fall	19A	AR1419AFA	1054						0.095	1.708			0.095	0.095		0.095			
2014 - Spring	19A	AR1419ASP	1332				0.075			0.676			1.201						
2014 - Summer	19A	AR1419ASU	1041						0.096	0.576			0.768						
<b>19B</b>																			
2003 - Spring	19B	AR0319B1	1155										0.173			0.087		0.173	0.346
2005 - Fall	19B	AR0519B2	885						0.113	0.113						2.486		0.226	
2005 - Spring	19B	AR0519B1	2117				0.047			0.094			0.378					0.094	
2006 - Fall	19B	AR0619B3	1470						0.204	0.272			0.136	0.408		3.129		0.272	0.068
2006 - Spring	19B	AR0619B1	1929							0.570		0.052	0.104					0.156	
2007 - Fall	19B	AR0719B2	1430						0.420	0.280			0.070	0.210		1.818		0.140	
2007 - Spring	19B	AR0719B1	1873							0.641			1.175			0.107		0.427	
2008 - Fall	19B	AR0819BFA	1507						0.133	0.199			2.256	0.199		6.038		0.398	
2008 - Spring	19B	AR0819BSP	1629						0.123	0.552			0.552	0.184					
2008 - Summer	19B	AR0819BSU	1886						0.053	1.326			0.477	0.106				0.106	
2009 - Fall	19B	AR0919BFA	1210						0.413	0.248			0.083	0.083		5.455		0.165	
2009 - Spring	19B	AR0919BSP	1902						0.053	0.683			0.473			0.053		0.053	
2009 - Summer	19B	AR0919BSU	1752						0.342	4.167			3.025	0.457					
2010 - Fall	19B	AR1019BFA	1715										0.525	0.058		6.064			
2010 - Spring	19B	AR1019BSP	1816						0.551				0.165			0.055		0.055	
2010 - Summer	19B	AR1019BSU	1872						0.214	5.983			0.694	0.214				0.107	
2011 - Fall	19B	AR11019BFA	1668						4.736	1.739			9.173			3.777		0.480	
2011 - Spring	19B	AR11019BSP	2212				0.045		0.045	1.221			0.859	0.045				0.136	
2011 - Summer	19B	AR11019BSU	1809						0.276	0.387			0.387	0.166				0.111	
2012 - Fall	19B	AR12019BFA	1456						1.511	9.615			7.212	0.069		1.236		0.275	
2012 - Spring	19B	AR12019BSP	1325							3.698			0.755	0.151		0.075			
2012 - Summer	19B	AR12019BSU	1275							0.314			1.255					0.078	
2013 - Fall	19B	AR1319BFA	1679				0.060		5.777	1.429			2.204	0.179		2.978		0.476	
2013 - Spring	19B	AR1319BSP	1332				0.075			0.150			2.177					0.751	
2013 - Summer	19B	AR1319BSU	1787						0.112	1.567			3.470					0.168	
2014 - Fall	19B	AR1419BFA	1595						0.313	1.317			0.063	0.063		0.063		0.063	
2014 - Spring	19B	AR1419BSP	1595						0.188	0.564			0.940	0.188		0.063		0.063	
2014 - Summer	19B	AR1419BSU	1541				0.065			0.909			1.493						
<b>CR1</b>																			
1999 - Fall	CR1	CR9901	1910													0.052		0.105	
2003 - Fall	CR1	CR0301	4723	0.148										0.021				0.021	0.191
2003 - Spring	CR1	CR0301A	4146	0.024									0.024	0.048				0.217	0.217
2004 - Fall	CR1	CR0401	4988	0.060								0.020						0.060	0.140
2004 - Spring	CR1	CR0401A	5087	0.138								0.020	0.315	0.039		0.059		0.354	0.295
2005 - Fall	CR1	CR0501	4900	0.020										0.510				0.020	0.082
2005 - Spring	CR1	CR0501B	4839										0.062	0.062				0.062	0.103
2006 - Fall	CR1	CR06CR13B	2025											0.642			0.049	0.198	

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

2006 - Fall	CR1	CR06CR132	2917	0.103												0.034	0.103	0.240	
2006 - Fall	CR1	CR06CR131	302									0.662					0.331		
2006 - Spring	CR1	CR0601	3764	0.027			0.027					0.159		0.027			0.053		
<b>CR1A</b>																			
2007 - Fall	CR1A	CR07CR1A3	2126	0.517				0.047		0.094		0.141		0.047			0.282	0.517	
2007 - Spring	CR1A	CR07CR1A	2746	0.036			0.036	0.073						0.036	0.073		0.255	0.437	
2008 - Fall	CR1A	CR0801AFA	3245	0.062			0.031					0.339					0.401	0.431	
2008 - Spring	CR1A	CR0801ASP	2203						0.136	0.091		0.045			0.182		0.272	0.635	
2009 - Fall	CR1A	CR0901AFA	2714	0.037			0.037					0.037					0.111	0.037	
2009 - Spring	CR1A	CR0901ASP	2877									0.174		0.070			0.209	0.174	
2009 - Summer	CR1A	CR0901ASU	2898									0.173		0.035			0.518	0.069	
2010 - Fall	CR1A	CR1001AFA	3416	0.293			0.059							0.059			0.205	0.761	
2010 - Spring	CR1A	CR1001ASP	3377				0.030					0.118		0.059			0.148	0.059	
2010 - Summer	CR1A	CR1001ASU	3192				0.094					0.031		0.094	0.031		0.971	0.157	
2011 - Summer	CR1A	CR1101ASU	2904									2.204		0.138			0.585		
2012 - Fall	CR1A	CR1201AFA	2083	0.096								0.864					0.240	0.384	
2012 - Spring	CR1A	CR1201ASP	2229						0.045			0.045	0.045		0.224		0.404	0.135	
2012 - Summer	CR1A	CR1201ASU	1034					0.097				0.290	0.484		0.097		2.031	0.290	
2013 - Summer	CR1A	CR1301ASU	2394									0.167	0.251				0.501		
2014 - Spring	CR1A	CR1401ASP	1800						0.056			0.556					0.167		
<b>CR1B</b>																			
2007 - Fall	CR1B	CR07CR1B3	1895	0.053											0.158		0.106	0.158	
2007 - Spring	CR1B	CR07CR1B	1916					0.052				0.104					0.313	0.052	
2008 - Spring	CR1B	CR0801BSP	2184				0.046	0.046				0.092				0.046		0.046	
2009 - Fall	CR1B	CR0901BFA	1743	0.057											0.057		0.115		
2009 - Spring	CR1B	CR0901BSP	1599									0.188	0.063					0.063	
2009 - Summer	CR1B	CR0901BSU	1797									0.056							
2010 - Summer	CR1B	CR1001BSU	1606									0.062		0.125			0.062	0.498	
2011 - Spring	CR1B	CR1101BSP	1823									0.110	0.110		0.165		0.055		
2011 - Summer	CR1B	CR1101BSU	1380									2.609						0.072	
2012 - Fall	CR1B	CR1201BFA	1600																
2013 - Fall	CR1B	CR1301BFA	1428									0.280						0.070	
2013 - Spring	CR1B	CR1301BSP	1332									0.150	0.450				0.075		
2013 - Summer	CR1B	CR1301BSU	1647									0.121	1.275				0.061		
<b>CR2</b>																			
1999 - Fall	CR2	CR9902	2081												0.144		0.048		
2003 - Fall	CR2	CR0302	2409	0.083									0.291					0.166	
2003 - Spring	CR2	CR0302A	5280									0.057	0.019				0.076	0.019	
2004 - Spring	CR2	CR0402	6244	0.048								0.224			0.032		0.032		
<b>CR2; CR2A; CR2B</b>																			
2006 - Fall	CR2; CR2A; CR2B	CR0602	6375	0.094								0.298					0.220	0.016	
2006 - Spring	CR2; CR2A; CR2B	CR0602A	6009	0.033								0.067	0.333				0.033		
<b>CR2A</b>																			
2007 - Spring	CR2A	CR07CR2A	1754														0.456		
2008 - Fall	CR2A	CR0802AFA	1500									0.333			0.067		0.533	0.067	
2008 - Spring	CR2A	CR0802ASP	1369									0.365			0.073			0.073	
2009 - Fall	CR2A	CR0902AFA	1209	0.165														0.248	
2009 - Spring	CR2A	CR0902ASP	2951									0.102	0.034				0.102		
2009 - Summer	CR2A	CR0902ASU	1466									0.205					0.546		

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Summer																			
2010 - Fall	CR2A	CR1002AFA	1559	1.347														0.513	
2010 - Spring	CR2A	CR1002ASP	1576									0.190	0.063				0.508		
2010 - Summer	CR2A	CR1002ASU	1555											0.129		1.608	0.707		
2011 - Summer	CR2A	CR1102ASU	1429										2.519			0.140	4.129		
2012 - Fall	CR2A	CR1202AFA	1193	0.671									0.754			0.084	1.006		
2012 - Spring	CR2A	CR1202ASP	1121	0.089					0.446			0.089			0.178	0.089	0.268		
2012 - Summer	CR2A	CR1202ASU	1499														1.001		
2013 - Fall	CR2A	CR1302AFA	1285				0.078						0.156				0.700		
2013 - Spring	CR2A	CR1302ASP	1213						0.082			0.247	0.742				0.742		
2013 - Summer	CR2A	CR1302ASU	1324	0.227								0.076	0.076				1.057		
2014 - Summer	CR2A	CR1402ASU	1038						0.193			0.289					0.674		
<b>CR2A; CR2B</b>																			
2005 - Fall	CR2A; CR2B	CR0502	5691				0.018						0.439				0.105	0.035	
2005 - Spring	CR2A; CR2B	CR0502A	7029									0.114	0.185		0.057		0.014		
<b>CR2B</b>																			
2007 - Spring	CR2B	CR07CR2B	1946						0.154				0.103				0.051		
2008 - Fall	CR2B	CR0802BFA	1548														0.065		
2008 - Spring	CR2B	CR0802BSP	1357										3.021			0.074			
2009 - Fall	CR2B	CR0902BFA	1286	0.078									0.078		0.078			0.078	
2009 - Spring	CR2B	CR0902BSP	1319														0.455		
2009 - Summer	CR2B	CR0902BSU	1257	0.080									0.080				0.159		
2010 - Fall	CR2B	CR1002BFA	1865	0.483													0.107	0.161	
2010 - Spring	CR2B	CR1002BSP	1799										0.056		0.056		0.111		
2010 - Summer	CR2B	CR1002BSU	1861														1.988	0.591	
2011 - Spring	CR2B	CR1102BSP	1667									0.120	0.180						
2011 - Summer	CR2B	CR1102BSU	1403										0.641				0.927		
2012 - Fall	CR2B	CR1202BFA	874																
2013 - Fall	CR2B	CR1302BFA	1341				0.075						0.224				0.149		
2013 - Spring	CR2B	CR1302BSP	1309									0.076	0.611				0.229		
2013 - Summer	CR2B	CR1302BSU	1431						0.070			0.489	0.070		0.070				
2014 - Spring	CR2B	CR1402BSP	1153									0.260	0.087						
2014 - Summer	CR2B	CR1402BSU	1352	0.074								0.444	0.074		0.074		0.222		
<b>CR2C</b>																			
2007 - Spring	CR2C	CR07CR2C	2583				0.077						0.077				0.039		
2008 - Spring	CR2C	CR0802CSP	1589										0.881						
2009 - Fall	CR2C	CR0902CFA	1659	0.060											0.060			0.060	
2009 - Spring	CR2C	CR0902CSP	1826										0.274		0.055		0.110		
2009 - Summer	CR2C	CR0902CSU	1249	0.080									0.080				0.240		
2010 - Summer	CR2C	CR1002CSU	2189									0.046			0.046		0.640	0.046	
2011 - Spring	CR2C	CR1102CSP	2241									0.045	0.491		0.045				
2011 - Summer	CR2C	CR1102CSU	1939						0.052			0.052	1.238				0.155		
2012 - Fall	CR2C	CR1202CFA	1946	0.206									0.154				0.206		
2012 - Spring	CR2C	CR1202CSP	1563						0.576						0.064	0.064	0.064		
2012 - Summer	CR2C	CR1202CSU	1432									0.070	0.349				0.768		
2013 - Summer	CR2C	CR1302CSU	1352									0.444	0.666						
2014 - Spring	CR2C	CR1402CSP	1449					0.069	0.207			0.207					0.069		
2014 - Summer	CR2C	CR1402CSU	1482						0.135			0.405							
<b>CR3</b>																			
1999 -	CR3	CR9903	1086															0.092	

## Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

Fall																			
2003 - Spring	CR3	CR0303A	4561					0.022	0.175			0.263	0.022				0.088	0.044	
2004 - Spring	CR3	CR0403	4499									0.289	0.067		0.044		0.467	0.044	
2005 - Fall	CR3	CR0503	4001	0.150									0.175				0.600	0.225	
<b>CR3A</b>																			
2003 - Fall	CR3A	CR0303	5318	0.075								0.038	0.075				0.075	0.019	
2005 - Spring	CR3A	CR05CR31	5325			0.019			0.169			1.146	2.291		0.225		0.113	0.038	
2007 - Spring	CR3A	CR07CR3A	2401				0.083		0.083	0.125		0.208	0.208				0.916		
2008 - Fall	CR3A	CR0803AFA	1297										0.925				2.236		
2008 - Spring	CR3A	CR0803ASP	1818			0.275			0.055			0.495	3.135			0.110	0.330		
2009 - Fall	CR3A	CR0903AFA	1301	0.077								0.077					0.692		
2009 - Spring	CR3A	CR0903ASP	1650						0.061			1.333	0.061				0.545		
2009 - Summer	CR3A	CR0903ASU	1487	0.134			0.067		0.134			0.134	1.143				2.555		
2010 - Fall	CR3A	CR1003AFA	1738	0.460								0.230					0.460	0.575	
2010 - Summer	CR3A	CR1003ASU	1373				0.073					0.437	0.655				5.608	0.073	
2011 - Fall	CR3A	CR1103AFA	1306								0.077	0.383					1.225		
2011 - Spring	CR3A	CR1103ASP	1801	0.056					0.167			0.888	0.167				0.722	0.056	
2011 - Summer	CR3A	CR1103ASU	1538						0.260			0.195	0.260		0.195		3.056		
2012 - Fall	CR3A	CR1203AFA	1885						0.106	0.106	0.106	1.538	0.106				0.690	0.106	
2012 - Spring	CR3A	CR1203ASP	1385						0.866			1.444				0.072	1.444		
2012 - Summer	CR3A	CR1203ASU	1454						0.757			0.550	0.206			0.069	5.983	0.138	
2013 - Fall	CR3A	CR1303AFA	986				0.101					0.507					3.245		
2013 - Spring	CR3A	CR1303ASP	1319						0.227			0.834					1.289		
2013 - Summer	CR3A	CR1303ASU	957						0.313			0.418	0.836				2.926		
2014 - Fall	CR3A	CR1403AFA	1161						0.086						0.086		1.637		
2014 - Spring	CR3A	CR1403ASP	900									1.222							
2014 - Summer	CR3A	CR1403ASU	957						0.836				0.313				2.090		
<b>CR3A; CR3B</b>																			
2006 - Spring; 2006 - Fall	CR3A; CR3B	CR0603A	6001	0.083			0.017		0.117		0.033	0.717	2.500	0.017		0.017	0.367		
2010 - Spring	CR3A; CR3B	CR1003BSP	1880						0.106			1.596	0.213		0.053		2.234		
<b>CR3B</b>																			
2003 - Fall	CR3B	CR03CR32	2633									0.152						0.038	
2007 - Spring	CR3B	CR07CR3B	1757				0.057					0.171	0.228				0.341		
2008 - Fall	CR3B	CR0803BFA	1952	0.051								1.332		0.051			1.434	0.051	
2008 - Spring	CR3B	CR0803BSP	3331			0.060				0.030		0.090	1.141				0.030		
2009 - Fall	CR3B	CR0903BFA	1503															0.067	
2009 - Spring	CR3B	CR0903BSP	1698									0.766	0.177				0.766		
2009 - Summer	CR3B	CR0903BSU	1747	0.114			0.057					0.515					3.091		
2010 - Fall	CR3B	CR1003BFA	2089	0.479													0.383	0.335	
2010 - Summer	CR3B	CR1003BSU	1780														3.090		
2011 - Fall	CR3B	CR1103BFA	1862	0.054			0.054								0.215		1.235	0.269	
2011 - Spring	CR3B	CR1103BSP	2133									0.188	0.047				0.844		
2011 - Summer	CR3B	CR1103BSU	1827									0.985					3.394		
2012 - Fall	CR3B	CR1203BFA	2046	0.098					0.049	0.049	0.196	0.293					0.635	0.049	
2012 - Spring	CR3B	CR1203BSP	1626						0.492			0.062		0.062			0.984		
2012 - Summer	CR3B	CR1203BSU	1824				0.055		0.384			0.110	1.864				4.002		
2013 - Fall	CR3B	CR1303BFA	1854				0.162		0.162			0.162					1.834		
2013 - Spring	CR3B	CR1303BSP	1975				0.051		0.810			0.506	2.076				3.089		



Fish Inventory Effort Report - Regional Aquatics Monitoring Program (RAMP)

2013 - Summer	CR3B	CR1303BSU	1976	0.051						1.265			0.860	1.164				1.366		
2014 - Fall	CR3B	CR1403BFA	1545							0.647								0.971		
2014 - Spring	CR3B	CR1403BSP	1643										0.609			0.061				
2014 - Summer	CR3B	CR1403BSU	1571							1.400			0.127	0.064				1.846		

[Website Terms Of Use](#)

