

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat										Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)	
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpikuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)	N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)			N-Poistuma (kg/a)
2110	13.0	158.4	10341.6		1.76				36.9	4.8%	57%	50%	7.4	79.3	17628	2390
2120	1.1	13.3	912.4		0.13				3.3	4.1%	52%	43%	0.6	5.8	1342	2321
2130	2.3	21.5	1810.7		0.65				4.5	14.5%	65%	65%	1.5	14.0	6496	4336
2140	4.2	57.9	3339.1			0.46			9.5	4.9%	57%	51%	2.4	29.6	4881	2034
2150	19.1	293.4	14790.1					2.62	65.8	4.0%	51%	42%	9.8	122.4	6552	672
2160	6.0	92.8	4612.4		2.30				36.5	6.3%	65%	65%	3.9	60.3	23038	5935
2170	1.9	22.4	1532.5	0.16					4.3	3.8%	50%	40%	0.9	8.9	4492	4793
2180	1.9	24.1	1549.0	0.16					4.0	4.1%	52%	43%	1.0	10.3	4527	4609
2200	1.6	23.4	1286.1			0.23			3.9	5.8%	63%	61%	1.0	14.2	2368	2286
2210	3.6	43.6	2936.8		0.31				7.3	4.2%	53%	44%	1.9	19.4	3082	1609
2220	2.5	31.8	1969.0		0.53				7.2	7.5%	65%	65%	1.7	20.7	5338	3229
2240	1.4	17.7	1098.1	0.12					3.1	3.9%	50%	41%	0.7	7.2	3310	4804
2250	3.0	32.6	2427.0		0.43				9.6	4.5%	55%	47%	1.6	15.5	4342	2651
2260	1.1	10.0	892.9		0.15				1.7	9.3%	65%	65%	0.7	6.5	1543	2099
2270	2.9	35.9	2301.2		0.27				5.9	4.6%	55%	48%	1.6	17.2	2688	1691
2280	5.0	67.9	3940.2		0.53				12.2	4.3%	53%	45%	2.7	30.7	5290	1986
2290	2.4	33.8	1880.5	0.23					5.6	4.1%	52%	43%	1.2	14.5	6349	5133
2300	1.9	28.0	1506.4		0.24				7.0	3.4%	46%	35%	0.9	9.9	2382	2767
2310	2.4	28.6	1941.9		0.23				5.0	4.6%	55%	48%	1.3	13.7	2287	1746
2320	3.8	59.4	2974.5	0.54					13.8	3.9%	51%	41%	1.9	24.5	14969	7827
2330	2.7	28.8	2186.2	0.18					4.9	3.7%	49%	39%	1.3	11.3	5064	3796
2340	1.4	17.7	1124.7		0.17				4.3	3.9%	50%	41%	0.7	7.2	1671	2388
2350	1.4	13.5	1079.2	0.08					2.4	3.3%	46%	34%	0.6	4.6	2141	3420
2360	40.4	504.9	31989.4		7.05				243.4	2.9%	43%	30%	17.2	153.1	70516	4108

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat										Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)	
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpekuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)	N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)			N-Poistuma (kg/a)
2370	8,6	83,8	6811,9		0,99				16,0	6,2 %	65 %	65 %	5,6	54,5	9913	1776
2380	5,1	56,3	4064,2		0,56				9,4	6,0 %	65 %	65 %	3,3	36,6	5629	1697
2390	1,8	22,8	1464,2	0,18					3,8	4,7 %	56 %	49 %	1,0	11,2	4903	4784
2400	2,2	29,5	1820,2		0,20				4,8	4,2 %	52 %	43 %	1,2	12,8	2012	1719
2410	2,0	20,9	1565,6	0,17					4,2	4,0 %	51 %	42 %	1,0	8,8	4632	4513
2420	1,6	20,8	1216,3	0,15					3,5	4,3 %	53 %	45 %	0,8	9,3	4061	4908
2430	1,0	14,0	809,9		0,10				2,3	4,2 %	53 %	44 %	0,5	6,2	994	1908
2440	0,6	8,8	482,3	0,06					1,5	3,8 %	50 %	40 %	0,3	3,5	1536	5142
2450	1,9	23,1	1465,5		0,18				3,8	4,8 %	57 %	50 %	1,1	11,6	1847	1755
2460	3,6	39,5	2850,5	0,27					6,6	4,1 %	51 %	42 %	1,8	16,8	7348	3996
2470	3,9	36,3	3044,1	0,25					6,1	4,1 %	52 %	43 %	2,0	15,5	6784	3342
2480	2,2	17,6	1693,0		0,13				2,9	4,3 %	53 %	45 %	1,2	7,9	1251	1071
2490	1,5	13,4	1157,3		0,33				4,4	7,5 %	65 %	65 %	1,0	8,7	3255	3405
2500	1,2	13,1	969,6	0,08					2,2	3,5 %	47 %	37 %	0,6	4,8	2102	3662
2510	2,6	40,8	1985,7		0,25				7,0	3,6 %	48 %	37 %	1,2	15,3	2487	2017
2520	4,3	41,3	3338,6		0,44				11,7	3,7 %	49 %	39 %	2,1	16,1	4357	2053
2530	1,1	10,2	871,4		0,07				1,7	4,3 %	53 %	45 %	0,6	4,6	735	1244
2540	3,7	41,9	2970,4		0,48				15,7	3,1 %	44 %	32 %	1,6	13,5	4821	2976
2550	15,0	183,5	12021,3		2,11				58,1	3,6 %	48 %	38 %	7,3	69,8	21095	2904
2560	3,4	36,6	2678,7		0,24				6,1	4,0 %	51 %	42 %	1,7	15,3	2439	1424
2570	2,0	21,1	1593,3		0,15				3,5	4,2 %	53 %	44 %	1,0	9,3	1483	1417
2580	4,7	44,9	3656,2		0,32				7,5	4,3 %	53 %	45 %	2,5	20,0	3186	1284
2590	24,8	332,3	19491,6		3,70				117,2	3,2 %	45 %	33 %	11,1	109,7	36951	3335
2600	2,5	34,9	2006,2	0,28					7,1	3,9 %	50 %	40 %	1,3	14,1	7580	5997

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat										Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)	
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpikuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)	N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)			N-Poistuma (kg/a)
2610	1.5	17.7	1206.7		0.13				2.9	4.4%	54%	46%	0.8	8.1	1290	1571
2620	3.2	29.2	2525.3		0.21			4.9	4.3%	53%	45%	1.7	13.1	2086	1233	
2630	2.6	35.1	2072.6	0.19				5.8	3.3%	46%	34%	1.2	12.1	5280	4467	
2640	11.6	160.8	8849.3		1.21			29.4	4.1%	52%	43%	6.0	69.4	12115	2017	
2650	4.6	58.3	3744.6			0.43		9.7	4.4%	54%	46%	2.5	27.0	4516	1809	
2660	1.4	21.2	1126.1	0.15				3.5	4.2%	52%	44%	0.7	9.2	4033	5540	
2670	4.0	43.5	3122.4		0.28			7.2	3.9%	50%	41%	2.0	17.8	2830	1418	
2680	1.0	10.5	769.7	0.07				1.8	4.0%	51%	42%	0.5	4.4	1946	3911	
2690	5.2	72.2	4000.6		0.51			12.2	4.2%	53%	44%	2.7	31.8	5147	1894	
2700	3.0	49.4	2399.4			0.35		8.2	4.3%	53%	45%	1.6	22.2	3710	2292	
2710	2.9	47.1	2183.2	0.37				9.6	3.8%	50%	40%	1.5	18.8	10041	6882	
2720	4.4	69.2	3304.3		0.49			12.8	3.8%	50%	40%	2.2	27.8	4933	2252	
2730	3.0	47.6	2374.3		0.74			7.9	9.3%	65%	65%	2.0	30.9	7383	3735	
2740	1.8	24.8	1421.4	0.17				4.1	4.0%	51%	42%	0.9	10.4	4559	4979	
2750	2.9	35.5	2349.3		0.27			5.9	4.6%	55%	48%	1.6	17.2	2737	1714	
2760	11.8	145.5	9582.0		2.17			49.9	4.3%	54%	46%	6.3	66.2	21672	3422	
2770	4.2	43.5	3333.1		0.42			10.4	4.1%	52%	43%	2.2	18.6	4246	1962	
2780	4.8	67.6	3680.7		0.39			12.1	3.2%	45%	34%	2.2	22.7	3878	1781	
2790	0.8	10.9	617.9			0.09		1.8	5.1%	59%	54%	0.5	5.8	975	2115	
2800	1.5	20.4	1106.4		0.20			5.6	3.7%	49%	38%	0.7	7.8	2049	2908	
2810	1.2	17.7	1006.6	0.12				3.2	3.9%	50%	40%	0.6	7.2	3386	5614	
2820	0.6	8.4	491.4	0.06				1.4	4.0%	51%	42%	0.3	3.5	1540	5039	
2830	13.2	192.2	10325.7			2.28		61.1	3.7%	49%	39%	6.5	75.0	23929	3690	
2840	2.2	34.6	1712.2	0.31				7.8	4.0%	51%	42%	1.1	14.5	8620	7695	

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset		Pinta-alat										Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)		
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpekuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)	N poistoteho (%)			P-Poistuma (kg/a)	N-Poistuma (kg/a)
2850	0.9	11.0	689.4		0.10				2.0	5.1%	59%	54%	0.5	5.9	1019	2026
2860	2.1	28.0	1660.4	0.18				4.7	3.9%	50%	41%	1.0	11.4	5002	4822	
2870	2.1	27.7	1694.3	0.18				4.6	3.8%	50%	40%	1.0	11.1	4839	4630	
2880	2.1	23.8	1689.3	0.16				4.0	4.0%	51%	42%	1.1	10.1	4412	4158	
2890	2.7	32.6	2164.6	0.22				5.4	4.0%	51%	42%	1.4	13.6	5958	4346	
2900	3.0	42.2	2443.1	0.28				7.0	3.9%	51%	41%	1.5	17.4	7606	5017	
2910	2.4	31.7	1955.8	0.24				5.9	4.0%	51%	42%	1.2	13.2	6502	5250	
2920	5.9	64.3	4587.0			1.30		14.8	8.7%	65%	65%	3.8	41.8	13620	3560	
2930	0.5	10.1	363.7	0.07				1.7	3.9%	51%	41%	0.3	4.2	1824	6922	
2940	4.1	61.9	3230.7		0.38			10.3	3.7%	49%	39%	2.0	24.0	3801	1911	
2950	1.1	14.6	847.6	0.09				2.4	3.7%	49%	38%	0.5	5.6	2428	4634	
2960	1.6	23.1	1292.1	0.17				4.2	4.1%	51%	42%	0.8	9.8	4668	5626	
2970	1.1	11.9	843.8		0.10			2.7	3.8%	49%	39%	0.5	4.7	1020	1965	
2980	0.7	7.6	571.6		0.06			1.4	4.3%	53%	45%	0.4	3.4	579	1502	
2990	2.5	31.5	1997.0	0.21				5.2	4.0%	51%	42%	1.3	13.2	5700	4454	
3000	0.4	5.2	288.7	0.04				0.9	4.7%	56%	50%	0.2	2.6	1175	5738	
3010	1.1	16.3	915.2		0.13			2.7	4.6%	55%	48%	0.6	7.9	1255	1988	
3020	1.3	15.8	1082.8	0.10				2.9	3.6%	48%	38%	0.6	6.0	2826	4475	
3030	1.0	8.9	748.6			0.07		1.5	4.9%	57%	51%	0.5	4.5	759	1390	
3040	0.6	6.4	494.8		0.07			1.1	6.2%	65%	65%	0.4	4.1	671	1666	
3050	2.0	28.5	1629.5		0.22			4.9	4.5%	55%	48%	1.1	13.5	2209	1987	
3060	0.6	9.1	443.0		0.06			1.5	4.2%	52%	44%	0.3	4.0	630	2093	
3070	5.7	71.8	4535.0	0.53				12.9	4.1%	52%	43%	3.0	30.8	14518	4878	
3080	0.6	11.2	363.6		0.13			2.0	6.6%	65%	65%	0.4	7.3	1324	3659	

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat								Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)			
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpekuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)			N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)	N-Poistuma (kg/a)
3090	4.5	81.6	3285.8	0.50					13.6	3.7%	49%	39%	2.2	31.8	13869	6290
3100	0.5	9.0	429.2		0.07				1.5	4.7%	56%	49%	0.3	4.4	704	2296
3110							1.14		846.0	0.1%	7%	1%	0.5	5.0	3409	6817
3120	1.0	14.4	795.3	0.10					2.4	4.1%	52%	43%	0.5	6.3	2739	5248
3130	5.7	93.2	4448.1	0.64					15.5	4.1%	52%	43%	3.0	40.2	17578	5941
3140	2.8	40.5	2258.7		0.43				9.6	4.5%	54%	47%	1.5	19.0	4311	2783
3150	1.6	26.2	1260.3	0.20					4.7	4.2%	52%	44%	0.9	11.5	5364	6257
3160	1.3	22.5	973.6	0.16					3.8	4.2%	52%	44%	0.7	9.9	4324	6315
3170	1.7	19.2	1280.0	0.19					3.5	5.5%	61%	58%	1.0	11.1	5328	5130
3180	3.6	28.3	2743.8		0.30				4.7	6.4%	65%	65%	2.3	18.4	2999	1289
3190	2.3	36.1	1776.8	0.25					6.4	3.9%	50%	41%	1.1	14.8	6834	5969
3200	0.9	14.6	686.9	0.08					2.4	3.3%	46%	34%	0.4	5.0	2195	5471
3210	4.3	57.7	3498.6		0.46				9.6	4.8%	56%	50%	2.4	28.7	4571	1890
3220	2.2	20.5	1715.3		0.18				3.8	4.7%	56%	49%	1.2	10.2	1780	1470
3230	3.8	36.1	2943.4		0.39				9.4	4.1%	52%	43%	2.0	15.6	3899	1983
3240	2.1	27.3	1680.2	0.17					4.5	3.7%	49%	38%	1.0	10.5	4565	4534
3250	9.6	112.6	7722.6	0.80					19.9	4.0%	51%	42%	4.9	47.2	21943	4459
3260	4.6	40.4	3649.5		0.28				6.8	4.1%	52%	43%	2.4	17.5	2810	1164
3270	3.5	38.4	2767.0		0.35				8.0	4.3%	53%	45%	1.9	17.4	3473	1858
3280	2.4	29.5	1893.4	0.21					4.9	4.3%	53%	45%	1.3	13.2	5760	4523
3290	2.2	26.5	1765.3		0.18				4.4	4.0%	51%	42%	1.2	11.2	1781	1548
3300	1.5	12.7	1161.0		0.09				2.1	4.2%	52%	44%	0.8	5.6	886	1142
3310	2.1	23.8	1679.9		0.16				4.0	4.0%	51%	42%	1.1	10.0	1599	1484
3320	4.8	58.8	3935.8		0.49				11.7	4.2%	52%	44%	2.5	25.8	4909	1933

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat										Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)	
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpekuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)	N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)			N-Poistuma (kg/a)
3330	3.5	50.0	2874.7		0.37				8.3	4.4%	54%	46%	1.9	23.2	3690	1955
3340	4.3	49.1	3329.5	0.65				15.6	4.2%	53%	44%	2.3	21.6	17995	7916	
3350	1.8	21.6	1425.2	0.18				4.2	4.3%	53%	45%	0.9	9.8	4975	5242	
3360	5.0	61.7	3908.7	0.42				10.7	3.9%	51%	41%	2.6	25.5	11611	4541	
3370	0.9	17.0	601.4	0.13				2.8	4.6%	55%	48%	0.5	8.1	3541	7120	
3380	9.1	118.3	7266.4	0.88				21.2	4.1%	52%	43%	4.7	51.3	24146	5099	
3390	4.4	59.6	3361.2	0.37				10.0	3.7%	49%	39%	2.2	23.3	10240	4746	
3400	4.0	39.6	3057.8	0.32				6.8	4.6%	55%	48%	2.2	19.1	8681	3958	
3410	15.3	189.3	12109.5		1.20			39.5	3.0%	44%	32%	6.7	60.0	11956	1797	
3420	18.5	237.1	14515.7		1.60			47.2	3.4%	46%	35%	8.6	84.0	15967	1856	
3430	2.3	29.3	1832.3	0.21				4.9	4.4%	54%	46%	1.2	13.5	5907	4776	
3440	1.3	21.8	1030.1	0.17				3.7	4.7%	56%	49%	0.7	10.8	4792	6446	
3450	1.5	21.7	1246.1	0.15				3.5	4.2%	53%	44%	0.8	9.6	4135	5165	
3460	12.7	175.6	10159.7		1.31			29.2	4.5%	54%	47%	6.9	82.4	13082	1889	
3470	17.5	211.4	13593.7		1.81			61.9	2.9%	43%	31%	7.5	64.8	18116	2427	
3480	4.0	53.9	3084.2		0.42			9.1	4.6%	55%	48%	2.2	25.7	4160	1881	
3490	1.4	17.1	1101.7		0.13			2.9	4.6%	56%	48%	0.8	8.3	1322	1724	
3500	1.2	14.4	1004.8	0.28				2.9	9.7%	65%	65%	0.8	9.4	7662	9714	
3510	3.5	49.7	2801.1	0.63				9.0	7.0%	65%	65%	2.3	32.3	17285	7540	
3520	2.4	41.6	1740.9	0.27				7.3	3.7%	49%	39%	1.2	16.3	7540	6323	
3530	1.4	25.3	1001.7	0.19				4.2	4.5%	55%	47%	0.8	11.9	5194	6751	
3540	1.9	24.4	1533.3	0.18				4.1	4.4%	54%	46%	1.0	11.2	4939	4740	
3550	0.8	9.8	624.6	0.07				1.7	4.1%	52%	43%	0.4	4.2	1872	4571	
3560	0.9	13.5	729.0		0.10			2.3	4.1%	52%	43%	0.5	5.7	950	1965	

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat										Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)	
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpekuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)	N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)			N-Poistuma (kg/a)
3570	2.1	25.6	1597.8	0.19					4.5	4.1%	52%	43%	1.1	11.1	5155	4792
3580	5.8	84.6	4663.5	0.50					14.2	3.5%	48%	37%	2.8	31.2	13768	4989
3590	1.2	14.8	936.6	0.08					2.4	3.3%	46%	34%	0.6	5.1	2120	3765
3600	3.0	43.4	2432.2	0.28					7.2	4.0%	51%	41%	1.5	18.0	7790	5070
3610	2.5	27.9	1975.0	0.18					4.5	4.0%	51%	42%	1.3	11.7	4924	3820
3620	1.8	28.1	1407.1	0.21					4.9	4.3%	54%	46%	0.9	12.8	5814	6131
3630	6.1	74.2	4850.6	0.52					12.4	4.2%	52%	44%	3.2	32.4	14270	4439
3640	3.8	55.0	2978.2		0.59				15.3	3.9%	50%	40%	1.9	22.2	5924	3138
3650	0.5	7.8	418.3				0.05		2.2	2.2%	37%	23%	0.2	1.8	150	765
3660	2.3	23.9	1796.1	0.22					7.8	2.8%	41%	29%	0.9	6.9	5938	6291
3670	0.5	5.1	425.9	0.03					0.8	3.3%	46%	35%	0.2	1.8	775	3124
3680	4.9	52.7	3908.3		0.56				10.3	5.5%	61%	57%	3.0	30.1	5610	1864
3690	1.6	16.4	1297.0	0.25					9.2	2.7%	41%	29%	0.7	4.7	6894	10320
3700	4.7	63.5	3735.9		0.45				33.8	1.3%	27%	14%	1.3	8.8	4488	3472
3710	1.2	9.2	907.1		0.07				7.8	0.9%	22%	9%	0.3	0.9	696	2714
3720	0.4	6.0	277.0	0.05					1.0	4.8%	57%	50%	0.2	3.0	1321	6432
3730	1.2	12.9	985.1	0.11					2.4	4.7%	56%	49%	0.7	6.3	3106	4612
3740	1.6	14.2	1242.2	0.11					2.4	4.5%	55%	48%	0.9	6.7	2952	3384
3750	4.4	42.0	3526.5	0.50					7.0	7.2%	65%	65%	2.9	27.3	13859	4814
3760	1.0	10.0	777.0	0.10					2.0	5.0%	58%	53%	0.6	5.2	2750	4833
3770	1.9	27.1	1510.9	0.16					5.3	3.1%	44%	33%	0.9	8.9	4522	5304
3780	3.3	54.1	2479.1	0.16					9.9	1.6%	31%	17%	1.0	9.3	4492	4469
3790	0.5	9.4	347.8	0.06					1.6	3.8%	49%	39%	0.2	3.7	1625	6647
3800	3.6	29.4	2776.5	0.49					4.9	10.1%	65%	65%	2.3	19.1	13449	5755

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat										Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)	
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpekuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)	N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)			N-Poistuma (kg/a)
3810	3.6	34.2	2834.7	0.24					7.9	3.0%	44%	32%	1.6	10.8	6586	4241
3820	1.4	11.3	1075.6	0.08					1.9	4.5%	55%	47%	0.8	5.3	2333	3079
3830	2.8	37.2	2211.4		0.28				6.2	4.4%	54%	47%	1.5	17.3	2755	1811
3840	3.6	50.3	2884.1	0.37					8.2	4.5%	55%	48%	2.0	24.0	10266	5235
3850	2.6	26.7	2128.6	0.21					4.4	4.7%	56%	49%	1.5	13.0	5691	3854
3860	1.4	16.7	1111.5	0.10					2.8	3.7%	49%	38%	0.7	6.4	2792	4198
3870	7.3	101.7	5815.8	0.57					35.9	1.6%	30%	17%	2.2	17.0	15784	7171
3880	1.3	18.0	1022.3	0.10					3.0	3.2%	45%	33%	0.6	6.0	2639	4504
3890	0.7	10.3	530.1	0.05					1.7	3.0%	43%	31%	0.3	3.2	1398	4822
3900	0.9	13.4	744.7	0.09					2.2	4.0%	51%	42%	0.5	5.7	2484	5163
3910	1.7	11.0	1295.5	0.07					1.8	3.6%	48%	37%	0.8	4.1	1800	2160
3920	2.6	38.7	2063.9		0.29				6.5	4.5%	55%	47%	1.4	18.2	2896	2066
3930	0.5	5.0		0.26					3.9	6.7%	65%	65%	0.3	3.3	7117	21899
3940	2.3	38.2	1791.4		0.26				6.4	4.1%	52%	42%	1.2	16.2	2586	2138
3950	3.0	34.0	2420.9		0.27				5.9	4.5%	55%	47%	1.6	16.1	2658	1627
3960	8.0	76.2	6386.0		0.68				12.7	5.3%	60%	56%	4.9	42.7	6792	1400
3970	1.1	13.4	856.8			0.10			2.2	4.5%	54%	47%	0.6	6.3	1050	1810
4000	3.3	37.0	2718.5	0.24					6.2	3.9%	50%	40%	1.7	15.0	6552	3965
4010	7.5	93.8	5827.3	0.30					15.6	1.9%	33%	20%	2.5	18.6	8152	3238
4020	21.0	264.1	16929.0	0.90					57.3	1.6%	30%	16%	6.3	43.3	24701	3931
4030	1.5	27.3	1111.4	0.16					4.6	3.5%	48%	37%	0.7	10.1	4417	6062
4040				0.06				0.96	1440.0	0.1%	5%	1%	0.2	2.0	4520	22600
4050	6.9	81.0	5466.8		0.53				13.5	3.9%	51%	41%	3.5	33.3	5308	1526
4060	21.6	293.3	16867.2					9.52	233.1	4.1%	52%	43%	11.2	125.4	23807	2127

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat								Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)			
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpikuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)			N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)	N-Poistuma (kg/a)
4070	0.6	8.9	446.5	0.08					1.5	5.5 %	61 %	58 %	0.3	5.1	2316	6677
4080	5.2	72.1	4008.3	0.94					11.9	7.9 %	65 %	65 %	3.4	46.9	25795	7650
4090	3.2	44.5	2478.3	0.31					8.6	3.6 %	48 %	38 %	1.5	16.9	8576	5579
4100	0.7	9.2	531.2	0.06					1.5	4.1 %	52 %	43 %	0.3	3.9	1721	4972
4110	1.4	15.9	1139.9						2.6	5.8 %	63 %	61 %	0.9	9.7	1538	1737
4120	1.7	24.0	1380.9	0.16					4.0	4.0 %	51 %	42 %	0.9	10.0	4398	5040
4130	1.5	25.4	1086.8	0.17					4.4	3.9 %	50 %	40 %	0.7	10.3	4624	6256
4140	1.3	17.5	1009.3			0.14			2.9	4.9 %	57 %	51 %	0.7	9.0	1502	2028
4150	1.1	13.1	925.5	0.09					2.2	3.9 %	51 %	41 %	0.6	5.4	2353	4224
4160	1.4	18.9	1162.0		0.14				3.3	4.2 %	53 %	44 %	0.8	8.4	1395	1836
4170	3.9	66.1	2944.1	0.50					15.1	3.3 %	46 %	35 %	1.8	23.1	13834	7791
4180	3.7	36.2	2946.0			0.29			6.0	4.8 %	57 %	51 %	2.1	18.3	3057	1454
4190	4.1	70.9	3099.3	0.37			0.69		12.0	8.8 %	65 %	65 %	2.7	46.1	12234	4550
4200	4.8	77.2	3766.9	0.27					12.9	2.1 %	35 %	22 %	1.7	16.7	7320	4304
4210	3.6	36.2	2770.9		0.24				6.3	3.8 %	49 %	40 %	1.8	14.3	2392	1334
4220	1.9	27.4	1491.1	0.19					4.6	4.1 %	52 %	43 %	1.0	11.9	5192	5227
4230	2.4	35.6	1904.7		0.26				6.2	4.1 %	52 %	43 %	1.2	15.4	2559	2067
4240	1.6	19.7	1252.9	0.17					3.4	5.1 %	59 %	54 %	0.9	10.6	4744	5178
4250	3.3	42.0	2634.3	0.43					8.0	5.4 %	61 %	57 %	2.0	23.7	11897	5960
4260	2.0	35.9	1516.4		0.49				9.6	5.1 %	59 %	54 %	1.2	19.3	4922	4093
4270	1.6	18.1	1276.1	0.17					3.0	5.6 %	62 %	58 %	1.0	10.5	4617	4789
4280	3.0	37.1	2418.5			0.33			6.2	5.3 %	60 %	55 %	1.8	20.5	3418	1880
4290	8.2	118.2	6590.8		0.81				20.2	4.0 %	51 %	42 %	4.2	49.7	8105	1920
4300	1.8	24.3	1431.3			0.29			4.1	7.2 %	65 %	65 %	1.2	15.8	3096	2660

Ähtärinjärvi, teknisesti mahdolliset vesiensuojelutoimenpiteet. Arvio tehosta ja kustannuksista.

Kohde ID	Kuormitukset			Pinta-alat								Toimenpiteen hinta (€)	Poistuva fosfori (€/kg)			
	Fosforikuormitus (kg/ha/a)	Typpekuormitus (kg/ha/a)	Kiintoainekuormitus (kg/ha/a)	Kosteikko kaivamalla (ha)	Kosteikko pengertämällä (ha)	Pintavalutuskenttä (ha)	Tulvakosteikko (ha)	Suo, pintavalutus (ha)	Valuma-alue (ha)	Osuus valuma-alueesta (%)	P poistoteho (%)			N poistoteho (%)	P-Poistuma (kg/a)	N-Poistuma (kg/a)
4310	7.0	103.0	5466.4	0.25					16.8	1.5 %	29 %	15 %	2.0	15.9	6815	3344
4320	2.3	37.7	1717.2	0.22					6.6	3.3 %	46 %	35 %	1.0	13.1	6014	5733
4330	9.6	148.5	7190.0	0.56					25.4	2.2 %	36 %	23 %	3.5	34.2	15383	4417
4340	1.1	15.4	838.2	0.10					2.6	3.6 %	48 %	38 %	0.5	5.9	2628	5106
4350	2.8	18.5	2078.3	0.18					4.0	4.3 %	53 %	45 %	1.5	8.4	4823	3246
4360	4.5	47.7	3569.9	0.39					7.7	5.0 %	58 %	53 %	2.6	25.2	10697	4069
4370	0.8	11.4	671.0		0.12				3.3	3.7 %	49 %	39 %	0.4	4.4	1233	3126
4380	1.6	20.6	1329.5		0.14				3.4	4.0 %	51 %	42 %	0.8	8.6	1364	1657
4390	2.1	25.1	1743.9	0.20					4.2	4.7 %	56 %	49 %	1.2	12.4	5447	4588
4400	0.8	12.5	608.3	0.09					2.1	4.2 %	52 %	44 %	0.4	5.4	2377	5765
4410	2.2	32.6	1746.8		0.41				8.3	5.0 %	58 %	52 %	1.3	16.9	4135	3216
4420	1.0	14.9	809.4	0.18					4.4	4.2 %	53 %	44 %	0.5	6.6	5082	9757
4430	0.8	11.0	673.1	0.08					1.8	4.5 %	55 %	47 %	0.4	5.2	2277	5170
4440	7.8	104.1	6316.5		0.81				28.2	2.9 %	42 %	30 %	3.3	31.5	8149	2450
4450	1.5	18.0	1174.6		0.15				3.2	4.6 %	55 %	48 %	0.8	8.6	1488	1822
4460	2.1	30.3	1650.3			0.72			5.9	12.2 %	65 %	65 %	1.3	19.7	7533	5581
Kaikki yhteensä	834.5	10739.9	6577711.8	29.27	51.29	6.99	2.78	12.14	2571.8	4.0 %			420.2	4425.9	1 432 857 €	913360

Maksimi
Keskiarvo
Minimi

70 516 € 22 600
6 176 € 3937
150 € 672