







## Liitetaulukko 38b jatkoa

Alue Ryhmä

	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä								Vallitseva puulaji												
		Tuhon aste				Tuhot yhteensä				Puuton Tuhon aste			Mänty Tuhon aste			Kuusi Tuhon aste			Lehtipuu Tuhon aste			
		Lievä	Todet-tava	Vakava	Täydelli-nen	Laatua alentavat yhteen-sä	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Tuhot	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	
																						km <sup>2</sup>
Eläimet	Yhteensä	245	226	54	0	280	3,2	524	6,0	0	0	0	133	121	254	86	86	172	25	73	98	
	Myyrä	13	10	0	0	10	0,1	22	0,3	0	0	0	0	0	0	13	6	19	0	3	3	
	Hirvieläimet	191	184	44	0	229	2,6	419	4,8	0	0	0	118	105	222	51	57	108	22	67	89	
	Muu selkärankainen	3	6	3	0	10	0,1	13	0,1	0	0	0	3	0	3	0	10	10	0	0	0	
	Ytimennävertäjät	6	6	0	0	6	0,1	13	0,1	0	0	0	6	6	13	0	0	0	0	0	0	
	Tukkimiehentäi	22	0	0	0	0	0,0	22	0,3	0	0	0	3	0	3	19	0	19	0	0	0	
	Muu neulastuholainen	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
	Kirjanpainaja	3	6	3	0	10	0,1	13	0,1	0	0	0	0	0	0	3	10	13	0	0	0	
	Muu tunnistettu hyönteinen	3	13	0	0	13	0,1	16	0,2	0	0	0	3	6	10	0	3	3	0	3	3	
	Ei tunnistettu hyönteinen	0	0	3	0	3	0,0	3	0,0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	
	Yhteensä	210	267	86	3	356	4,1	565	6,5	0	0	0	124	89	213	70	213	283	16	54	70	
	Juurikäpä	67	152	41	3	197	2,3	264	3,0	0	0	0	16	19	35	48	175	222	3	3	6	
	Muu lahottajasieni	16	35	13	0	48	0,5	64	0,7	0	0	0	0	6	6	6	13	19	10	29	38	
Surmakka	32	0	0	0	0	0,0	32	0,4	0	0	0	32	0	32	0	0	0	0	0	0		
Tervasroso	64	54	6	0	60	0,7	124	1,4	0	0	0	64	60	124	0	0	0	0	0	0		
Karistesieni	10	0	0	0	0	0,0	10	0,1	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0		
Muu tunnistettu sieni	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0		
Ei tunnistettu sieni	19	25	25	0	51	0,6	70	0,8	0	0	0	3	3	6	13	25	38	3	22	25		
Kilpailu	Yhteensä	92	64	10	0	73	0,8	165	1,9	0	0	0	13	10	22	64	60	124	16	3	19	
Tunnistamaton	Yhteensä	886	746	35	0	781	9,0	1668	19,1	0	0	0	368	273	642	448	346	794	70	162	232	
Yhteensä	Yhteensä	2004	1750	235	13	1998	22,9	4002	45,9	0	0	0	807	689	1496	1045	959	2004	152	349	502	
Kaakkois-Suomi	Abioottiset tuhot	Yhteensä	266	270	36	6	312	4,1	578	7,5	0	0	0	117	149	266	140	133	273	10	29	39
	Tuuli	88	62	16	3	81	1,1	169	2,2	0	0	0	26	29	55	62	49	110	0	3	3	
	Lumi	88	104	19	0	123	1,6	211	2,8	0	0	0	68	65	133	13	49	62	6	10	16	
	Pakkanen	32	16	0	0	16	0,2	49	0,6	0	0	0	0	0	0	32	13	45	0	3	3	
	Muut säätekijät	19	10	0	3	13	0,2	32	0,4	0	0	0	10	6	16	10	3	13	0	3	3	
	Maaperätekiijät	39	78	0	0	78	1,0	117	1,5	0	0	0	13	49	62	23	19	42	3	10	13	
	Yhteensä	110	175	3	0	179	2,3	289	3,8	0	0	0	65	110	175	36	52	88	10	16	26	
	Puun korjuu	62	71	0	0	71	0,9	133	1,7	0	0	0	32	19	52	26	39	65	3	13	16	
	Muu ihmisen toiminta	49	104	3	0	107	1,4	156	2,0	0	0	0	32	91	123	10	13	23	6	3	10	
	Yhteensä	208	321	84	16	422	5,5	630	8,2	0	0	0	143	283	425	42	45	88	23	94	117	
	Myyrä	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	
	Hirvieläimet	159	244	58	13	315	4,1	474	6,2	0	0	0	97	195	292	39	36	75	23	84	107	
	Muu selkärankainen	0	6	10	3	19	0,3	19	0,3	0	0	0	0	10	10	0	3	3	0	6	6	
Ytimennävertäjät	10	3	0	0	3	0,0	13	0,2	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	3	3		
Mäntypistiäinen	23	39	13	0	52	0,7	75	1,0	0	0	0	19	49	68	3	3	6	0	0	0		
Ruskomäntypistiäinen	6	23	0	0	23	0,3	29	0,4	0	0	0	6	23	29	0	0	0	0	0	0		
Kirjanpainaja	0	3	3	0	6	0,1	6	0,1	0	0	0	0	3	3	0	3	3	0	0	0		
Muu tunnistettu hyönteinen	6	3	0	0	3	0,0	10	0,1	0	0	0	6	3	10	0	0	0	0	0	0		
Yhteensä	364	484	110	0	594	7,7	958	12,5	0	0	0	299	393	692	55	159	214	10	42	52		
Juurikäpä	58	166	52	0	218	2,8	276	3,6	0	0	0	36	94	130	23	117	140	0	6	6		
Muu lahottajasieni	23	62	13	0	75	1,0	97	1,3	0	0	0	6	23	29	6	16	23	10	36	45		
Surmakka	182	159	23	0	182	2,4	364	4,7	0	0	0	175	179	354	6	3	10	0	0	0		
Männynversoruoste	0	3	0	0	3	0,0	3	0,0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0		
Tervasroso	78	65	16	0	81	1,1	159	2,1	0	0	0	71	78	149	6	3	10	0	0	0		
Muu ruostesieni	6	3	3	0	6	0,1	13	0,2	0	0	0	3	0	3	3	6	10	0	0	0		
Karistesieni	6	3	3	0	6	0,1	13	0,2	0	0	0	0	6	6	6	0	6	0	0	0		
Muu tunnistettu sieni	0	10	0	0	10	0,1	10	0,1	0	0	0	0	6	6	0	3	3	0	0	0		
Ei tunnistettu sieni	10	13	0	0	13	0,2	23	0,3	0	0	0	6	3	10	3	10	13	0	0	0		
Yhteensä	49	42	6	3	52	0,7	101	1,3	0	0	0	19	29	49	23	19	42	6	3	10		
Tunnistamaton	Yhteensä	546	841	91	6	938	12,2	1484	19,3	0	0	0	360	520	880	146	286	432	39	133	172	
Yhteensä	Yhteensä	1542	2133	331	32	2497	32,5	4039	52,6	0	0	0	1003	1484	2487	442	695	1137	97	318	416	

## Liitetaulukko 38b jatkoa

Alue Ryhmä	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä								Vallitseva puulaji												
		Tuhon aste				Tuhot yhteensä				Puuton Tuhon aste			Mänty Tuhon aste			Kuusi Tuhon aste			Lehtipuu Tuhon aste			
	Lievä	Todet- tava	Vakava	Täydelli- nen	Laatua alentavat yhteensä	Osuus puun- tuotannon metsä- maasta, %		Osuus puun- tuotannon metsä- maasta, %		Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	
			km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>		km <sup>2</sup>					km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>			
Pirkanmaa																						
Abioottiset tuhot	Yhteensä	340	123	41	3	167	1,9	506	5,8	0	0	0	167	82	248	170	72	242	3	13	16	
	Tuuli	223	53	9	0	63	0,7	286	3,3	0	0	0	94	28	123	126	35	160	3	0	3	
	Lumi	82	13	0	0	13	0,1	94	1,1	0	0	0	66	13	79	16	0	16	0	0	0	
	Pakkanen	19	9	3	0	13	0,1	31	0,4	0	0	0	0	0	0	19	13	31	0	0	0	
	Muut säätekijät	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	
	Maaperätekiijät	13	47	28	3	79	0,9	91	1,0	0	0	0	3	41	44	9	25	35	0	13	13	
Ihmisen toiminta	Yhteensä	110	214	9	0	223	2,6	333	3,8	0	0	0	72	204	277	25	3	28	13	16	28	
	Puun korjuu	38	3	0	0	3	0,0	41	0,5	0	0	0	13	3	16	19	0	19	6	0	6	
	Muu ihmisen toiminta	72	211	9	0	220	2,5	292	3,4	0	0	0	60	201	261	6	3	9	6	16	22	
Eläimet	Yhteensä	160	123	38	3	163	1,9	324	3,7	0	0	0	104	119	223	38	19	57	19	25	44	
	Myyrä	3	6	0	0	6	0,1	9	0,1	0	0	0	0	0	0	3	6	9	0	0	0	
	Hirvieläimet	141	116	31	3	151	1,7	292	3,4	0	0	0	88	113	201	35	13	47	19	25	44	
	Ytimennävertäjät	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	
	Mäntypistiäinen	0	0	6	0	6	0,1	6	0,1	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	
	Ruskomäntypistiäinen	9	0	0	0	0	0,0	9	0,1	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	
	Muu tunnistettu hyönteinen	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	
Sienet	Yhteensä	179	123	28	0	151	1,7	330	3,8	0	0	0	132	35	167	44	94	138	3	22	25	
	Juurikäpä	35	57	9	0	66	0,8	101	1,2	0	0	0	0	6	6	35	60	94	0	0	0	
	Muu lahottajasieni	9	22	6	0	28	0,3	38	0,4	0	0	0	3	0	3	3	16	19	3	13	16	
	Surmakka	69	6	0	0	6	0,1	75	0,9	0	0	0	66	6	72	3	0	3	0	0	0	
	Männynversoruoste	9	9	3	0	13	0,1	22	0,3	0	0	0	9	13	22	0	0	0	0	0	0	
	Tervasroso	53	9	0	0	9	0,1	63	0,7	0	0	0	53	9	63	0	0	0	0	0	0	
	Karistesieni	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	
	Ei tunnistettu sieni	0	19	9	0	28	0,3	28	0,3	0	0	0	0	0	0	0	19	19	0	9	9	
Kilpailu	Yhteensä	57	28	3	0	31	0,4	88	1,0	0	0	0	13	3	16	35	22	57	9	6	16	
Tunnistamaton	Yhteensä	585	340	35	3	377	4,3	962	11,0	0	0	0	343	189	531	182	107	289	60	82	141	
Yhteensä	Yhteensä	1430	949	154	9	1113	12,8	2543	29,2	0	0	0	830	632	1462	494	318	811	107	163	270	
Etelä-Savo																						
Abioottiset tuhot	Yhteensä	371	297	28	9	334	2,9	705	6,1	0	3	3	147	116	264	208	172	380	15	43	58	
	Tuuli	129	89	12	3	104	0,9	233	2,0	0	3	3	58	40	98	70	61	132	0	0	0	
	Lumi	150	61	3	0	64	0,6	215	1,9	0	0	0	77	37	113	61	6	67	12	21	34	
	Pakkanen	3	15	3	0	18	0,2	21	0,2	0	0	0	0	0	0	3	12	15	0	6	6	
	Muut säätekijät	12	15	3	0	18	0,2	31	0,3	0	0	0	0	9	9	12	6	18	0	3	3	
	Metsäpalo	3	0	0	3	3	0,0	6	0,1	0	0	0	3	3	6	0	0	0	0	0	0	
	Maaperätekiijät	74	116	6	3	126	1,1	199	1,7	0	0	0	9	28	37	61	86	147	3	12	15	
Ihmisen toiminta	Yhteensä	162	159	18	0	178	1,5	340	3,0	0	0	0	95	120	215	49	49	98	18	9	28	
	Puun korjuu	74	37	3	0	40	0,3	113	1,0	0	0	0	31	3	34	40	37	77	3	0	3	
	Muu ihmisen toiminta	89	123	15	0	138	1,2	227	2,0	0	0	0	64	116	181	9	12	21	15	9	25	
Eläimet	Yhteensä	472	821	181	3	1005	8,7	1477	12,8	0	0	0	297	631	929	110	113	224	64	260	325	
	Myyrä	3	21	9	0	31	0,3	34	0,3	0	0	0	0	6	6	0	21	21	3	3	6	
	Hirvieläimet	371	696	159	3	858	7,4	1229	10,7	0	0	0	215	527	742	95	77	172	61	254	316	
	Muu selkärankainen	18	3	9	0	12	0,1	31	0,3	0	0	0	9	6	15	9	3	12	0	3	3	
	Mäntypistiäinen	34	89	3	0	92	0,8	126	1,1	0	0	0	34	83	116	0	9	9	0	0	0	
	Ruskomäntypistiäinen	31	3	0	0	3	0,0	34	0,3	0	0	0	28	3	31	3	0	3	0	0	0	
	Muu neulastuholainen	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	
	Kirjanpainaja	0	3	0	0	3	0,0	3	0,0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	
	Muu tunnistettu hyönteinen	9	0	0	0	0	0,0	9	0,1	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	
	Ei tunnistettu hyönteinen	3	6	0	0	6	0,1	9	0,1	0	0	0	3	3	6	0	3	3	0	0	0	

Alue Ryhmä	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä								Vallitseva puulaji												
		Lievä	Tuhon aste				Tuhot yhteensä			Puuton Tuhon aste			Mänty Tuhon aste			Kuusi Tuhon aste			Lehtipuu Tuhon aste			
			Todet- tava	Vakava	Täydelli- nen	Laatua alentavat yhteensä	Osuus puun- tuotannon metsä- maasta, %	Osuus puun- tuotannon metsä- maasta, %		Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	
				km <sup>2</sup>				km <sup>2</sup>														
		km <sup>2</sup>																				
	Yhteensä	288	306	28	0	334	2,9	622	5,4	0	0	0	242	208	450	43	67	110	3	58	61	
	Juurikäpä	25	80	6	0	86	0,7	110	1,0	0	0	0	18	52	70	6	34	40	0	0	0	
	Muu lahottajasieni	21	70	12	0	83	0,7	104	0,9	0	0	0	12	6	18	6	21	28	3	55	58	
	Surmakka	80	31	0	0	31	0,3	110	1,0	0	0	0	74	31	104	6	0	6	0	0	0	
	Männynversoruoste	0	6	0	0	6	0,1	6	0,1	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	
	Tervasroso	135	104	9	0	113	1,0	248	2,2	0	0	0	132	113	245	3	0	3	0	0	0	
	Muu ruostesieni	6	3	0	0	3	0,0	9	0,1	0	0	0	0	0	0	6	3	9	0	0	0	
	Karistesieni	3	3	0	0	3	0,0	6	0,1	0	0	0	3	0	3	0	3	3	0	0	0	
	Ei tunnistettu sieni	18	9	0	0	9	0,1	28	0,2	0	0	0	3	0	3	15	6	21	0	3	3	
	Yhteensä	77	80	6	0	86	0,7	162	1,4	0	0	0	34	28	61	40	43	83	3	15	18	
	Yhteensä	1155	1354	83	0	1437	12,5	2592	22,5	0	0	0	644	726	1370	398	395	794	113	316	429	
	Yhteensä	2525	3018	343	12	3374	29,3	5899	51,2	0	3	3	1459	1829	3288	849	840	1688	218	702	919	
Etelä-Pohjanmaa	Abioottiset tuhot	Yhteensä	591	416	80	21	518	4,0	1109	8,6	0	0	0	514	343	857	56	98	154	21	77	98
	Tuuli	199	98	14	3	115	0,9	315	2,5	0	0	0	164	70	234	31	38	70	3	7	10	
	Lumi	276	91	10	0	101	0,8	378	2,9	0	0	0	248	87	336	17	10	28	10	3	14	
	Pakkanen	3	17	3	3	24	0,2	28	0,2	0	0	0	3	3	7	0	17	17	0	3	3	
	Muut säätekijät	14	14	0	0	14	0,1	28	0,2	0	0	0	10	0	10	3	14	17	0	0	0	
	Metsäpalo	7	14	0	0	14	0,1	21	0,2	0	0	0	7	10	17	0	3	3	0	0	0	
	Maaperätekijät	91	182	52	14	248	1,9	339	2,6	0	0	0	80	171	252	3	14	17	7	63	70	
	Yhteensä	157	269	31	0	301	2,3	458	3,6	0	0	0	143	283	427	10	10	21	3	7	10	
	Ihmisen toiminta	45	17	0	0	17	0,1	63	0,5	0	0	0	31	10	42	10	3	14	3	3	7	
	Ilman epäpuhtaudet	7	3	3	0	7	0,1	14	0,1	0	0	0	7	7	14	0	0	0	0	0	0	
	Muu ihmisen toiminta	105	248	28	0	276	2,2	381	3,0	0	0	0	105	266	371	0	7	7	0	3	3	
	Yhteensä	283	255	28	14	297	2,3	581	4,5	0	0	0	252	262	514	14	3	17	17	31	49	
	Eläimet	Yhteensä	178	196	24	14	234	1,8	413	3,2	0	0	0	147	199	346	14	3	17	17	31	49
	Hirvieläimet	178	196	24	14	234	1,8	413	3,2	0	0	0	147	199	346	14	3	17	17	31	49	
	Muu selkärankainen	0	3	0	0	3	0,0	3	0,0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	
	Ytimenävertäjät	24	10	0	0	10	0,1	35	0,3	0	0	0	24	10	35	0	0	0	0	0	0	
	Mäntypistiäinen	7	3	0	0	3	0,0	10	0,1	0	0	0	7	3	10	0	0	0	0	0	0	
	Ruskomäntypistiäinen	70	38	3	0	42	0,3	112	0,9	0	0	0	70	42	112	0	0	0	0	0	0	
	Ei tunnistettu hyönteinen	3	3	0	0	3	0,0	7	0,1	0	0	0	3	3	7	0	0	0	0	0	0	
	Yhteensä	591	343	49	10	402	3,1	994	7,7	0	0	0	542	297	840	35	38	73	14	66	80	
	Juurikäpä	10	24	3	0	28	0,2	38	0,3	0	0	0	0	7	7	10	21	31	0	0	0	
	Muu lahottajasieni	24	59	14	0	73	0,6	98	0,8	0	0	0	10	17	28	7	7	14	7	49	56	
	Surmakka	325	129	3	3	136	1,1	462	3,6	0	0	0	322	133	455	0	0	0	3	3	7	
	Männynversoruoste	42	63	24	7	94	0,7	136	1,1	0	0	0	42	94	136	0	0	0	0	0	0	
	Tervasroso	143	28	0	0	28	0,2	171	1,3	0	0	0	140	28	168	3	0	3	0	0	0	
	Muu ruostesieni	17	0	0	0	0	0,0	17	0,1	0	0	0	14	0	14	3	0	3	0	0	0	
	Ei tunnistettu sieni	28	38	3	0	42	0,3	70	0,5	0	0	0	14	17	31	10	10	21	3	14	17	
	Yhteensä	56	52	14	3	70	0,5	126	1,0	0	0	0	24	42	66	17	17	35	14	10	24	
	Yhteensä	1400	1078	52	7	1137	8,9	2537	19,7	0	3	3	1214	917	2131	94	80	175	91	136	227	
	Yhteensä	3079	2415	255	56	2726	21,2	5806	45,2	0	3	3	2691	2145	4836	227	248	476	161	329	490	
Keski-Suomi	Abioottiset tuhot	Yhteensä	649	302	31	7	340	2,5	989	7,4	0	3	3	455	208	663	184	87	271	10	42	52
	Tuuli	264	62	7	0	69	0,5	333	2,5	0	3	3	160	45	205	101	21	121	3	0	3	
	Lumi	274	83	3	0	87	0,6	361	2,7	0	0	0	243	69	312	28	14	42	3	3	7	
	Pakkanen	24	14	0	0	14	0,1	38	0,3	0	0	0	0	0	0	24	14	38	0	0	0	
	Muut säätekijät	21	7	0	0	7	0,1	28	0,2	0	0	0	7	3	10	14	3	17	0	0	0	
	Metsäpalo	0	3	3	0	7	0,1	7	0,1	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	
	Maaperätekijät	66	132	17	7	156	1,2	222	1,7	0	0	0	45	83	128	17	35	52	3	38	42	
	Yhteensä	191	149	10	0	160	1,2	351	2,6	0	0	0	125	135	260	45	17	62	21	7	28	
	Ihmisen toiminta	45	14	0	0	14	0,1	59	0,4	0	0	0	14	0	14	31	14	45	0	0	0	
	Muu ihmisen toiminta	146	135	10	0	146	1,1	292	2,2	0	0	0	111	135	246	14	3	17	21	7	28	

## Liitetaulukko 38b jatkoa

Alue Ryhmä	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä								Vallitseva puulaji												
		Tuhon aste				Tuhot yhteensä				Puuton Tuhon aste			Mänty Tuhon aste			Kuusi Tuhon aste			Lehtipuu Tuhon aste			
		Lievä	Todet-tava	Vakava	Täydell-nen	Laatua alentavat yhteensä	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Tuhot	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	
																						km <sup>2</sup>
Eläimet	Yhteensä	312	229	52	3	285	2,1	597	4,4	0	0	0	208	180	389	73	52	125	31	52	83	
	Myyrä	7	7	0	0	7	0,1	14	0,1	0	0	0	0	0	0	3	7	10	3	0	3	
	Hirvieläimet	260	205	52	3	260	1,9	521	3,9	0	0	0	174	177	351	59	38	97	28	45	73	
	Muu selkärankainen	3	14	0	0	14	0,1	17	0,1	0	0	0	0	3	3	3	7	10	0	3	3	
	Ytimennävertäjät	17	0	0	0	0	0,0	17	0,1	0	0	0	17	0	17	0	0	0	0	0	0	
	Tukkimiehentäi	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	
	Mäntypistiäinen	14	0	0	0	0	0,0	14	0,1	0	0	0	14	0	14	0	0	0	0	0	0	
	Ruskomäntypistiäinen	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	
	Kirjanpainaja	0	3	0	0	3	0,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
	Ei tunnistettu hyönteinen	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	
Sienet	Yhteensä	337	146	21	3	170	1,3	507	3,8	0	0	0	260	111	371	69	28	97	7	31	38	
	Juurikääpä	10	10	0	0	10	0,1	21	0,2	0	0	0	0	0	0	10	10	21	0	0	0	
	Muu lahottajasieni	35	38	3	0	42	0,3	76	0,6	0	0	0	10	3	14	17	10	28	7	28	35	
	Surmakka	87	21	10	3	35	0,3	121	0,9	0	0	0	87	31	118	0	0	0	0	3	3	
	Männynversoruoste	56	38	7	0	45	0,3	101	0,7	0	0	0	52	45	97	3	0	3	0	0	0	
	Tervasroso	97	31	0	0	31	0,2	128	1,0	0	0	0	90	31	121	7	0	7	0	0	0	
	Muu ruostesieni	35	3	0	0	3	0,0	38	0,3	0	0	0	10	0	10	24	3	28	0	0	0	
	Karistesieni	7	0	0	0	0	0,0	7	0,1	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	
	Ei tunnistettu sieni	10	3	0	0	3	0,0	14	0,1	0	0	0	3	0	3	7	3	10	0	0	0	
	Yhteensä	56	59	21	0	80	0,6	135	1,0	0	0	0	10	10	21	35	66	101	10	3	14	
Kilpailu	Tunnistamaton	1500	660	73	3	736	5,5	2235	16,6	0	0	0	996	503	1500	368	128	496	135	104	240	
	Yhteensä	3044	1545	208	17	1770	13,2	4814	35,8	0	3	3	2055	1149	3204	774	378	1152	215	240	455	
Pohjois-Savo	Abioottiset tuhot	Yhteensä	619	629	77	3	710	5,4	1328	10,1	3	0	3	332	276	608	248	350	598	35	84	119
	Tuuli	182	147	10	0	157	1,2	339	2,6	3	0	3	77	94	171	91	52	143	10	10	21	
	Lumi	185	91	21	0	112	0,9	297	2,3	0	0	0	150	77	227	17	17	35	17	17	35	
	Pakkanen	7	24	3	0	28	0,2	35	0,3	0	0	0	0	0	0	7	21	28	0	7	7	
	Muut säätekijät	17	7	0	0	7	0,1	24	0,2	0	0	0	10	7	17	7	0	7	0	0	0	
	Metsäpalo	3	3	0	0	3	0,0	7	0,1	0	0	0	3	3	7	0	0	0	0	0	0	
	Maaperätekijät	224	357	42	3	402	3,1	626	4,8	0	0	0	91	94	185	126	259	384	7	49	56	
	Ihmisen toiminta	Yhteensä	231	196	3	0	199	1,5	430	3,3	0	0	0	119	126	245	77	63	140	35	10	45
		Puun korjuu	98	31	0	0	31	0,2	129	1,0	0	0	0	28	0	28	59	31	91	10	0	10
		Muu ihmisen toiminta	133	164	3	0	168	1,3	301	2,3	0	0	0	91	126	217	17	31	49	24	10	35
Eläimet	Yhteensä	224	273	108	17	398	3,0	622	4,8	0	7	7	108	210	318	77	80	157	38	101	140	
	Myyrä	7	10	3	0	14	0,1	21	0,2	0	0	0	0	3	3	7	10	17	0	0	0	
	Hirvieläimet	175	238	94	7	339	2,6	514	3,9	0	0	0	84	189	273	52	63	115	38	87	126	
	Muu selkärankainen	7	7	10	10	28	0,2	35	0,3	0	7	7	7	7	14	0	0	0	0	14	14	
	Ytimennävertäjät	7	3	0	0	3	0,0	10	0,1	0	0	0	7	3	10	0	0	0	0	0	0	
	Tukkimiehentäi	3	7	0	0	7	0,1	10	0,1	0	0	0	0	0	0	3	7	10	0	0	0	
	Mäntypistiäinen	3	3	0	0	3	0,0	7	0,1	0	0	0	3	3	7	0	0	0	0	0	0	
	Muu tunnistettu hyönteinen	3	0	0	0	0	0,0	3	0,0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	
	Ei tunnistettu hyönteinen	17	3	0	0	3	0,0	21	0,2	0	0	0	7	3	10	10	0	10	0	0	0	
	Yhteensä	189	168	17	0	185	1,4	374	2,9	0	0	0	136	112	248	42	21	63	10	52	63	
Sienet	Juurikääpä	14	7	0	0	7	0,1	21	0,2	0	0	0	3	0	3	10	7	17	0	0	0	
	Muu lahottajasieni	45	38	14	0	52	0,4	98	0,7	0	0	0	3	7	10	31	10	42	10	35	45	
	Surmakka	87	80	3	0	84	0,6	171	1,3	0	0	0	87	80	168	0	0	0	0	3	3	
	Männynversoruoste	7	14	0	0	14	0,1	21	0,2	0	0	0	7	14	21	0	0	0	0	0	0	
	Tervasroso	28	7	0	0	7	0,1	35	0,3	0	0	0	28	7	35	0	0	0	0	0	0	
	Muu tunnistettu sieni	3	3	0	0	3	0,0	7	0,1	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	3	3	
	Ei tunnistettu sieni	3	17	0	0	17	0,1	21	0,2	0	0	0	3	3	7	0	3	3	0	10	10	
	Yhteensä	87	129	7	0	136	1,0	224	1,7	0	0	0	24	14	38	52	91	143	10	31	42	
	Tunnistamaton	1384	881	42	0	923	7,0	2307	17,6	0	0	0	776	503	1279	381	269	650	227	150	378	
	Yhteensä	2733	2276	255	21	2552	19,5	5285	40,4	3	7	10	1496	1241	2737	877	874	1751	357	430	786	

## Liitetaulukko 38b jatkoa

Alue Ryhmä	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä								Vallitseva puulaji												
		Tuhon aste				Tuhot yhteensä				Puuton Tuhon aste			Mänty Tuhon aste			Kuusi Tuhon aste			Lehtipuu Tuhon aste			
		Lievä	Todet- tava	Vakava	Täydelli- nen	Laatua alentavat yhteensä	Osuus puun- tuotannon metsä- maasta, %		Osuus puun- tuotannon metsä- maasta, %	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	Lievä	Laatua alenta- vat	Tuhot yhteen- sä	
				km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>		km <sup>2</sup>				km <sup>2</sup>		km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>	
Pohjois-Karjala																						
Abioottiset tuhot	Yhteensä	690	450	77	7	534	3,9	1224	8,9	0	0	0	474	300	774	178	188	366	38	45	84	
	Tuuli	139	35	17	0	52	0,4	192	1,4	0	0	0	101	21	122	35	28	63	3	3	7	
	Lumi	359	153	0	0	153	1,1	513	3,7	0	0	0	293	119	411	49	17	66	17	17	35	
	Pakkanen	3	0	10	0	10	0,1	14	0,1	0	0	0	0	0	0	3	7	10	0	3	3	
	Muut säätekijät	10	10	0	0	10	0,1	21	0,2	0	0	0	7	3	10	3	7	10	0	0	0	
	Maaperätekiijät	178	251	49	7	307	2,2	485	3,5	0	0	0	73	157	230	87	129	216	17	21	38	
Ihmisen toiminta	Yhteensä	171	84	0	0	84	0,6	255	1,8	0	0	0	105	52	157	45	17	63	21	14	35	
	Puun korjuu	66	28	0	0	28	0,2	94	0,7	0	0	0	31	7	38	35	14	49	0	7	7	
	Muu ihmisen toiminta	105	56	0	0	56	0,4	160	1,2	0	0	0	73	45	119	10	3	14	21	7	28	
Eläimet	Yhteensä	425	384	77	14	474	3,4	900	6,5	0	7	7	296	328	624	91	63	153	38	77	115	
	Myyrä	10	10	0	0	10	0,1	21	0,2	0	0	0	0	0	0	7	10	17	3	0	3	
	Hirvieläimet	384	359	66	3	429	3,1	812	5,9	0	0	0	269	310	579	84	49	133	31	70	101	
	Muu selkärankainen	7	0	10	10	21	0,2	28	0,2	0	7	7	3	7	10	0	0	0	3	7	10	
	Ytimennävertäjät	7	0	0	0	0	0,0	7	0,1	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	
	Mäntypistiäinen	3	3	0	0	3	0,0	7	0,1	0	0	0	3	3	7	0	0	0	0	0	0	
	Pilkkumäntypistiäinen	10	0	0	0	0	0,0	10	0,1	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	
	Muu tunnistettu hyönteinen	0	3	0	0	3	0,0	3	0,0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	
	Ei tunnistettu hyönteinen	3	7	0	0	7	0,1	10	0,1	0	0	0	3	3	7	0	3	3	0	0	0	
Sienet	Yhteensä	464	286	45	0	331	2,4	795	5,7	0	0	0	387	195	582	52	70	122	24	66	91	
	Juurikääpä	28	31	10	0	42	0,3	70	0,5	0	0	0	24	28	52	3	14	17	0	0	0	
	Muu lahottajasieni	80	94	28	0	122	0,9	202	1,5	0	0	0	31	17	49	31	52	84	17	52	70	
	Surmakka	129	49	0	0	49	0,4	178	1,3	0	0	0	129	49	178	0	0	0	0	0	0	
	Männynversoruoste	3	24	0	0	24	0,2	28	0,2	0	0	0	3	24	28	0	0	0	0	0	0	
	Tervasroso	160	59	0	0	59	0,4	220	1,6	0	0	0	150	59	209	7	0	7	3	0	3	
	Muu ruostesieni	10	0	0	0	0	0,0	10	0,1	0	0	0	7	0	7	3	0	3	0	0	0	
	Karstesieni	42	7	0	0	7	0,1	49	0,4	0	0	0	38	7	45	3	0	3	0	0	0	
	Muu tunnistettu sieni	0	3	3	0	7	0,1	7	0,1	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	
	Ei tunnistettu sieni	10	17	3	0	21	0,2	31	0,2	0	0	0	3	3	7	3	3	7	3	14	17	
Kilpailu	Yhteensä	108	84	14	0	98	0,7	206	1,5	0	0	0	49	31	80	35	42	77	24	24	49	
Tunnistamaton	Yhteensä	1402	788	28	0	816	5,9	2218	16,0	0	0	0	942	579	1520	272	112	384	188	126	314	
Yhteensä	Yhteensä	3260	2075	241	21	2336	16,9	5597	40,5	0	7	7	2253	1485	3738	673	492	1165	335	352	687	
Kainuu																						
Abioottiset tuhot	Yhteensä	1123	919	175	4	1098	6,9	2220	13,9	0	0	0	969	786	1755	108	233	341	46	79	125	
	Tuuli	62	67	0	0	67	0,4	129	0,8	0	0	0	58	50	108	4	12	17	0	4	4	
	Lumi	819	507	146	4	657	4,1	1476	9,3	0	0	0	694	474	1168	91	158	249	33	25	58	
	Pakkanen	0	17	12	0	29	0,2	29	0,2	0	0	0	0	4	4	0	25	25	0	0	0	
	Muut säätekijät	12	4	0	0	4	0,0	17	0,1	0	0	0	12	0	12	0	4	4	0	0	0	
	Maaperätekiijät	229	324	17	0	341	2,1	570	3,6	0	0	0	204	258	462	12	33	46	12	50	62	
Ihmisen toiminta	Yhteensä	100	62	8	0	71	0,4	170	1,1	0	0	0	91	67	158	8	0	8	0	4	4	
	Puun korjuu	79	8	0	0	8	0,1	87	0,5	0	0	0	71	4	75	8	0	8	0	4	4	
	Muu ihmisen toiminta	21	54	8	0	62	0,4	83	0,5	0	0	0	21	62	83	0	0	0	0	0	0	
Eläimet	Yhteensä	478	441	116	25	582	3,7	1060	6,7	0	0	0	407	507	915	54	25	79	17	50	67	
	Myyrä	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	
	Hirvieläimet	445	420	108	25	553	3,5	998	6,3	0	0	0	378	491	869	50	21	71	17	42	58	
	Muu selkärankainen	0	17	4	0	21	0,1	21	0,1	0	0	0	0	8	8	0	4	4	0	8	8	
	Ytimennävertäjät	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	
	Ruskomäntypistiäinen	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	
	Kirjanpainaja	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	
	Muu tunnistettu hyönteinen	8	0	0	0	0	0,0	8	0,1	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	
	Ei tunnistettu hyönteinen	8	4	4	0	8	0,1	17	0,1	0	0	0	8	8	17	0	0	0	0	0	0	



## Liitetaulukko 38b jatkoa

Alue Ryhmä	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä								Vallitseva puulaji											
		Lievä		Tuhon aste		Laatua alentavat		Tuhot yhteensä		Puuton			Mänty			Kuusi			Lehtipuu		
		Todet-tava	Vakava	Täydelli-nen	Laatua alentavat yhteensä	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %			Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä
			km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>					km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>			km <sup>2</sup>		
Sienet	Yhteensä	603	407	42	0	449	2,8	1052	6,6	0	0	0	541	337	877	42	75	116	21	37	58
	Juurikäpä	0	12	0	0	12	0,1	12	0,1	0	0	0	0	8	8	0	4	4	0	0	0
	Muu lahottajasieni	100	100	21	0	121	0,8	220	1,4	0	0	0	42	17	58	42	71	112	17	33	50
	Surmakka	333	129	4	0	133	0,8	466	2,9	0	0	0	328	133	462	0	0	0	4	0	4
	Männynversoruoste	12	29	8	0	37	0,2	50	0,3	0	0	0	12	37	50	0	0	0	0	0	0
	Tervasroso	112	96	8	0	104	0,7	216	1,4	0	0	0	112	100	212	0	0	0	0	4	4
	Karistesieni	25	29	0	0	29	0,2	54	0,3	0	0	0	25	29	54	0	0	0	0	0	0
	Muu tunnistettu sieni	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0
	Ei tunnistettu sieni	17	12	0	0	12	0,1	29	0,2	0	0	0	17	12	29	0	0	0	0	0	0
Kilpailu	Yhteensä	12	42	8	0	50	0,3	62	0,4	0	0	0	8	12	21	0	21	21	4	17	21
Tunnistamaton	Yhteensä	1027	711	50	0	761	4,8	1788	11,2	0	0	0	873	574	1447	67	67	133	87	121	208
Yhteensä	Yhteensä	3343	2582	399	29	3010	18,9	6353	39,9	0	0	0	2890	2283	5172	279	420	699	175	308	482
Pohjois-Pohjanmaa																					
Abioottiset tuhot	Yhteensä	2629	1928	318	8	2255	10,0	4884	21,6	0	0	0	2196	1730	3926	313	281	594	119	244	364
	Tuuli	146	47	8	0	55	0,2	201	0,9	0	0	0	113	42	155	33	13	46	0	0	0
	Lumi	1851	1149	154	0	1303	5,8	3155	14,0	0	0	0	1607	1072	2678	167	164	331	78	68	146
	Pakkanen	17	13	0	0	13	0,1	30	0,1	0	0	0	0	0	0	17	13	30	0	0	0
	Muut säätekijät	4	4	0	0	4	0,0	8	0,0	0	0	0	0	0	0	4	4	8	0	0	0
	Metsäpalo	4	4	8	0	13	0,1	17	0,1	0	0	0	4	8	13	0	4	4	0	0	0
	Maaperätekijät	606	712	147	8	868	3,8	1473	6,5	0	0	0	472	608	1080	92	83	175	42	176	218
Ihmisen toiminta	Yhteensä	92	50	0	0	50	0,2	142	0,6	0	0	0	63	38	100	17	8	25	13	4	17
	Puun korjuu	42	21	0	0	21	0,1	63	0,3	0	0	0	17	8	25	17	8	25	8	4	13
	Muu ihmisen toiminta	50	29	0	0	29	0,1	79	0,4	0	0	0	46	29	75	0	0	0	4	0	4
Eläimet	Yhteensä	729	742	163	8	914	4,0	1643	7,3	0	0	0	612	784	1396	67	46	113	50	83	134
	Myyrä	0	4	0	0	4	0,0	4	0,0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
	Hirvieläimet	620	688	159	4	851	3,8	1470	6,5	0	0	0	503	725	1228	67	46	113	50	79	129
	Muu selkärankainen	0	4	0	4	8	0,0	8	0,0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	4	4
	Ytimennävertäjät	25	8	0	0	8	0,0	34	0,1	0	0	0	25	8	34	0	0	0	0	0	0
	Tukkimiehentäi	4	8	4	0	13	0,1	17	0,1	0	0	0	4	13	17	0	0	0	0	0	0
	Mäntypistiäinen	13	9	0	0	9	0,0	21	0,1	0	0	0	13	9	21	0	0	0	0	0	0
	Ruskomäntypistiäinen	38	4	0	0	4	0,0	42	0,2	0	0	0	38	4	42	0	0	0	0	0	0
	Muu neulastuholainen	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0
	Muu tunnistettu hyönteinen	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0
	Ei tunnistettu hyönteinen	22	17	0	0	17	0,1	39	0,2	0	0	0	22	17	39	0	0	0	0	0	0
Sienet	Yhteensä	1091	521	92	4	617	2,7	1707	7,6	0	0	0	985	386	1371	89	72	160	17	159	176
	Juurikäpä	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0
	Muu lahottajasieni	42	159	42	0	200	0,9	242	1,1	0	0	0	4	13	17	21	50	71	17	138	154
	Surmakka	697	167	17	0	184	0,8	881	3,9	0	0	0	693	176	868	4	0	4	0	8	8
	Männynversoruoste	79	46	25	4	75	0,3	154	0,7	0	0	0	75	75	150	4	0	4	0	0	0
	Tervasroso	130	76	8	0	84	0,4	214	0,9	0	0	0	130	84	214	0	0	0	0	0	0
	Muu ruostesieni	46	0	0	0	0	0,0	46	0,2	0	0	0	25	0	25	21	0	21	0	0	0
	Karistesieni	17	0	0	0	0	0,0	17	0,1	0	0	0	0	0	0	17	0	17	0	0	0
	Muu tunnistettu sieni	25	26	0	0	26	0,1	51	0,2	0	0	0	13	26	38	13	0	13	0	0	0
	Ei tunnistettu sieni	50	47	0	0	47	0,2	97	0,4	0	0	0	46	13	58	4	22	26	0	13	13
Kilpailu	Yhteensä	100	213	13	0	226	1,0	326	1,4	0	0	0	67	138	204	25	38	63	8	50	58
Tunnistamaton	Yhteensä	2312	1147	96	4	1247	5,5	3559	15,8	0	0	0	1756	812	2568	239	185	424	317	250	568
Yhteensä	Yhteensä	6952	4602	682	25	5309	23,5	12261	54,3	0	0	0	5679	3887	9566	750	630	1379	524	792	1316
Lappi																					
Abioottiset tuhot	Yhteensä	3198	5318	730	34	6082	15,5	9279	23,6	0	0	0	2934	5406	8340	221	485	706	43	191	233
	Tuuli	184	161	103	0	264	0,7	448	1,1	0	0	0	158	196	354	26	60	85	0	9	9
	Lumi	2643	4355	516	21	4892	12,4	7536	19,2	0	0	0	2456	4446	6903	145	289	434	43	157	199
	Pakkanen	0	17	0	0	17	0,0	17	0,0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	0	0
	Muut säätekijät	56	79	0	0	79	0,2	134	0,3	0	0	0	56	79	134	0	0	0	0	0	0
	Metsäpalo	0	17	17	13	47	0,1	47	0,1	0	0	0	0	47	47	0	0	0	0	0	0
	Maaperätekijät	315	689	94	0	782	2,0	1097	2,8	0	0	0	264	638	902	51	119	170	0	26	26



## Liitetaulukko 38b jatkoa

Alue Ryhmä	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä							Vallitseva puulaji												
		Lievä	Tuhon aste				Tuhot yhteensä		Lievä	Puuton Tuhon aste			Mänty Tuhon aste			Kuusi Tuhon aste			Lehtipuu Tuhon aste		
			Todet-tava	Vakava	Täydelli-nen	Laatua alentavat	Laatua alentavat yhteensä	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %		Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	
km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>			
Abioottiset tuhot	Yhteensä	417	946	339	25	1310	24,3	1727	32,1	0	0	0	417	1255	1672	0	0	0	0	55	55
	Tuuli	31	50	95	0	145	2,7	176	3,3	0	0	0	31	145	176	0	0	0	0	0	0
	Lumi	347	877	244	13	1133	21,0	1480	27,5	0	0	0	347	1078	1425	0	0	0	0	55	55
	Muut säätekijät	39	19	0	0	19	0,4	58	1,1	0	0	0	39	19	58	0	0	0	0	0	0
	Metsäpalo	0	0	0	13	13	0,2	13	0,2	0	0	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0
	Yhteensä	36	54	0	0	54	1,0	91	1,7	0	0	0	36	54	91	0	0	0	0	0	0
	Ruskomäntypistiäinen	36	36	0	0	36	0,7	73	1,3	0	0	0	36	36	73	0	0	0	0	0	0
	Muu tunnistettu hyönteinen	0	18	0	0	18	0,3	18	0,3	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	0	0
Sienet	Yhteensä	157	351	99	0	450	8,4	607	11,3	0	0	0	157	394	551	0	0	0	0	56	56
	Muu lahottajasieni	0	56	0	0	56	1,0	56	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56
	Tervasrosi	121	147	99	0	246	4,6	367	6,8	0	0	0	121	246	367	0	0	0	0	0	0
	Karistesieni	36	148	0	0	148	2,7	184	3,4	0	0	0	36	148	184	0	0	0	0	0	0
Tunnistamaton Yhteensä	Yhteensä	323	798	323	13	1134	21,1	1457	27,1	0	0	0	323	1078	1401	0	25	25	0	31	31
	Yhteensä	933	2149	761	38	2948	54,8	3881	72,1	0	0	0	933	2781	3714	0	25	25	0	142	142
Etelä-Suomi																					
Abioottiset tuhot	Yhteensä	4304	3074	521	80	3675	3,4	7980	7,4	3	10	14	2559	1756	4315	1582	1469	3050	161	441	601
	Tuuli	1598	785	144	10	939	0,9	2537	2,3	3	7	10	827	411	1237	739	481	1220	29	40	69
	Lumi	1603	709	64	0	773	0,7	2377	2,2	0	0	0	1238	520	1758	278	152	430	87	102	189
	Pakkanen	159	135	34	3	172	0,2	332	0,3	0	0	0	13	3	17	146	146	291	0	23	23
	Muut säätekijät	204	170	31	13	214	0,2	418	0,4	0	0	0	129	111	239	75	70	145	0	33	33
	Metsäpalo	14	24	3	7	35	0,0	48	0,0	0	4	4	14	28	41	0	3	3	0	0	0
	Maaperätekiijät	726	1250	244	48	1542	1,4	2269	2,1	0	0	0	338	684	1022	343	616	959	45	242	287
	Yhteensä	1615	1938	109	3	2050	1,9	3665	3,4	0	0	0	993	1584	2578	475	361	836	147	105	251
Ihmisen toiminta	Puun korjuu	634	332	9	0	342	0,3	976	0,9	0	0	0	212	65	277	389	250	639	33	27	60
	Iلمان epäpuhtaudet	10	3	3	0	7	0,0	17	0,0	0	0	0	10	7	17	0	0	0	0	0	0
	Muu ihmisen toiminta	971	1602	96	3	1701	1,6	2672	2,5	0	0	0	771	1512	2283	86	111	197	114	78	192
	Yhteensä	2785	3141	693	94	3928	3,6	6713	6,2	0	14	14	1910	2592	4503	554	492	1045	321	830	1151
	Myyrä	59	87	13	6	106	0,1	165	0,2	0	0	0	16	31	47	33	62	95	10	12	23
	Hirvieläimet	2161	2649	582	64	3294	3,0	5455	5,0	0	0	0	1415	2178	3593	441	351	792	305	766	1070
	Metsäkauris <sup>1)</sup>	1	8	7	0	15	0,0	16	0,0	0	0	0	1	9	11	0	1	1	0	4	4
	Muu selkärankainen	45	43	46	24	114	0,1	159	0,1	0	14	14	26	40	66	16	26	42	3	34	37
	Ytimennävertäjät	101	40	0	0	40	0,0	141	0,1	0	0	0	101	36	138	0	0	0	0	3	3
	Tukkimiehentäi	31	7	0	0	7	0,0	38	0,0	0	0	0	3	0	3	27	7	34	0	0	0
	Mäntypistiäinen	94	141	22	0	164	0,2	258	0,2	0	0	0	91	151	242	3	12	16	0	0	0
	Pilkkumäntypistiäinen	17	0	0	0	0	0,0	17	0,0	0	0	0	17	0	17	0	0	0	0	0	0
Ruskomäntypistiäinen	198	94	10	0	104	0,1	302	0,3	0	0	0	192	104	296	6	0	6	0	0	0	
Muu neulastuholainen	9	0	0	0	0	0,0	9	0,0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	3	0	3	
Kirjanpainaaja	3	16	10	0	26	0,0	29	0,0	0	0	0	6	6	3	16	19	0	3	3	3	
Muu tunnistettu hyönteinen	29	29	0	0	29	0,0	58	0,1	0	0	0	25	13	38	3	9	13	0	7	7	
Ei tunnistettu hyönteinen	37	26	3	0	30	0,0	67	0,1	0	0	0	23	23	46	14	7	21	0	0	0	
Sienet	Yhteensä	3085	2848	593	34	3475	3,2	6560	6,1	0	0	0	2393	1757	4150	574	1153	1727	118	565	683
	Juurikäpä	401	825	232	6	1063	1,0	1464	1,4	0	0	0	120	257	377	268	794	1062	13	13	26
	Muu lahottajasieni	277	558	159	10	727	0,7	1003	0,9	0	0	0	81	93	173	116	198	314	80	436	516
	Surmakka	1077	546	40	7	593	0,5	1669	1,5	0	0	0	1057	579	1636	16	3	19	3	10	14
	Männynversoruoste	158	217	52	11	279	0,3	438	0,4	0	0	0	155	279	434	3	0	3	0	0	0
	Tervasrosi	848	444	38	0	482	0,4	1330	1,2	0	0	0	814	479	1293	30	3	33	3	0	3
	Muu ruostesieni	88	10	3	0	13	0,0	101	0,1	0	0	0	44	0	44	13	57	0	0	0	0
	Karistesieni	97	18	3	0	21	0,0	118	0,1	0	0	0	75	18	93	19	3	22	3	0	3
	Muu tunnistettu sieni	7	21	3	0	25	0,0	31	0,0	0	0	0	3	15	18	3	3	6	0	7	7
	Ei tunnistettu sieni	133	210	62	0	272	0,3	405	0,4	0	0	0	44	38	81	74	135	210	15	99	114
	Yhteensä	722	665	87	7	758	0,7	1480	1,4	0	0	0	230	208	437	384	401	785	108	149	258
	Tunnistamaton Yhteensä	10237	8641	605	20	9266	8,6	19503	18,1	4	3	7	6569	5540	12108	2618	2188	4806	1047	1534	2581
	Yhteensä	22749	20306	2607	238	23152	21,4	45901	42,5	7	28	35	14654	13437	28091	6186	6064	12250	1902	3623	5525

## Liitetaulukko 38b jatkoa

Alue Ryhmä	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä								Vallitseva puulaji											
		Tuhon aste				Tuhot yhteensä				Puuton Tuhon aste			Mänty Tuhon aste			Kuusi Tuhon aste			Lehtipuu Tuhon aste		
		Lievä	Todet-tava	Vakava	Täydelli-nen	Laatua alentavat	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	
																					km <sup>2</sup>
Pohjois-Suomi																					
Abioottiset tuhot	Yhteensä	6949	8165	1223	46	9434	12,1	16383	21,1	0	0	0	6099	7922	14021	643	998	1641	208	514	722
	Tuuli	392	274	112	0	385	0,5	778	1,0	0	0	0	329	288	618	63	85	148	0	13	13
	Lumi	5314	6011	816	25	6853	8,8	12167	15,6	0	0	0	4758	5992	10750	403	611	1014	153	250	403
	Pakkanen	17	46	12	0	59	0,1	76	0,1	0	0	0	0	4	4	17	54	72	0	0	0
	Muut säätekijät	72	87	0	0	87	0,1	159	0,2	0	0	0	68	79	147	4	8	13	0	0	0
	Metsäpalo	4	21	25	13	59	0,1	63	0,1	0	0	0	4	55	59	0	4	4	0	0	0
	Maaperätekkijät	1149	1725	258	8	1991	2,6	3140	4,0	0	0	0	940	1504	2443	155	236	391	54	252	306
Ihmisen toiminta	Yhteensä	260	163	8	0	172	0,2	431	0,6	0	0	0	214	155	369	34	8	42	13	8	21
	Puun korjuu	163	38	0	0	38	0,0	201	0,3	0	0	0	121	21	142	34	8	42	8	8	17
	Muu ihmisen toiminta	96	126	8	0	134	0,2	230	0,3	0	0	0	92	134	226	0	0	0	4	0	4
Eläimet	Yhteensä	1984	2437	450	33	2920	3,8	4904	6,3	0	0	0	1770	2588	4358	147	156	303	67	176	243
	Myyrä	4	4	0	0	4	0,0	8	0,0	0	0	0	4	4	8	0	0	0	0	0	0
	Hirvieläimet	1558	2179	420	29	2628	3,4	4186	5,4	0	0	0	1349	2313	3662	143	152	295	67	163	230
	Muu selkärankainen	9	55	4	4	63	0,1	72	0,1	0	0	0	9	47	55	0	4	4	0	12	12
	Ytimennävertäjät	183	68	9	0	76	0,1	259	0,3	0	0	0	183	76	259	0	0	0	0	0	0
	Tukkimiehentäi	4	8	4	0	13	0,0	17	0,0	0	0	0	4	13	17	0	0	0	0	0	0
	Mäntypistiäinen	72	17	0	0	17	0,0	89	0,1	0	0	0	72	17	89	0	0	0	0	0	0
	Ruskomäntypistiäinen	78	41	0	0	41	0,1	119	0,2	0	0	0	78	41	119	0	0	0	0	0	0
	Muu neulastuholainen	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0
	Kirjanpainaja	4	0	0	0	0	0,0	4	0,0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0
	Muu tunnistettu hyönteinen	12	27	0	0	27	0,0	39	0,1	0	0	0	12	27	39	0	0	0	0	0	0
	Ei tunnistettu hyönteinen	55	38	13	0	51	0,1	106	0,1	0	0	0	55	51	106	0	0	0	0	0	0
Sienet	Yhteensä	2769	3541	462	38	4041	5,2	6811	8,8	0	0	0	2431	2622	5053	215	640	855	123	780	902
	Juurikäpä	4	12	0	0	12	0,0	17	0,0	0	0	0	0	8	8	4	4	8	0	0	0
	Muu lahottajasieni	295	1310	173	9	1491	1,9	1786	2,3	0	0	0	54	208	262	130	546	677	110	737	847
	Surmakka	1234	645	29	0	674	0,9	1908	2,5	0	0	0	1217	649	1866	13	17	30	4	8	13
	Männynversoruoste	126	237	59	4	300	0,4	425	0,5	0	0	0	122	291	413	4	9	13	0	0	0
	Tervasroso	669	829	184	0	1013	1,3	1682	2,2	0	0	0	669	992	1661	0	17	17	0	4	4
	Muu ruostesieni	54	9	0	0	9	0,0	63	0,1	0	0	0	25	0	25	21	9	29	9	0	9
	Karstesieni	155	236	9	9	253	0,3	408	0,5	0	0	0	129	253	383	26	0	26	0	0	0
	Muu tunnistettu sieni	166	179	9	17	204	0,3	370	0,5	0	0	0	153	179	332	13	17	30	0	9	9
	Ei tunnistettu sieni	67	85	0	0	85	0,1	152	0,2	0	0	0	63	42	105	4	22	26	0	21	21
Kilpailu	Yhteensä	155	450	38	0	488	0,6	643	0,8	0	0	0	101	261	361	42	135	177	13	92	105
Tunnistamaton	Yhteensä	5984	5829	622	25	6476	8,3	12460	16,0	0	0	0	4908	4947	9855	629	906	1535	447	623	1070
Yhteensä	Yhteensä	18100	20586	2803	143	23532	30,2	41632	53,5	0	0	0	15523	18494	34017	1709	2844	4553	869	2194	3062
Koko maa																					
Abioottiset tuhot	Yhteensä	11253	11239	1744	127	13110	7,1	24363	13,1	3	10	14	8657	9678	18335	2224	2467	4691	368	955	1323
	Tuuli	1990	1059	256	10	1324	0,7	3314	1,8	3	7	10	1156	699	1855	802	566	1368	29	53	82
	Lumi	6917	6721	880	25	7626	4,1	14543	7,8	0	0	0	5996	6512	12507	681	763	1444	241	351	592
	Pakkanen	176	181	46	3	231	0,1	407	0,2	0	0	0	13	8	21	163	200	363	0	23	23
	Muut säätekijät	276	257	31	13	301	0,2	577	0,3	0	0	0	197	190	386	79	78	158	0	33	33
	Metsäpalo	18	46	29	19	94	0,1	111	0,1	0	4	4	18	83	100	0	8	8	0	0	0
	Maaperätekkijät	1876	2975	502	56	3534	1,9	5409	2,9	0	0	0	1278	2188	3465	499	852	1350	99	494	593
Ihmisen toiminta	Yhteensä	1875	2101	117	3	2222	1,2	4097	2,2	0	0	0	1207	1740	2947	509	369	878	159	113	272
	Puun korjuu	798	370	9	0	379	0,2	1177	0,6	0	0	0	334	86	420	423	259	681	41	35	76
	Ilman epäpuhtaudet	10	3	3	0	7	0,0	17	0,0	0	0	0	10	7	17	0	0	0	0	0	0
	Muu ihmisen toiminta	1067	1728	105	3	1836	1,0	2903	1,6	0	0	0	863	1646	2510	86	111	197	118	78	196

## Liitetaulukko 38b jatkoa

Alue Ryhmä

Tuhon aiheuttaja

	Tuhon aiheuttaja	Metsämaa yhteensä							Vallitseva puulaji												
		Lievä	Tuhon aste				Tuhot yhteensä		Puuton Tuhon aste			Mänty Tuhon aste			Kuusi Tuhon aste			Lehtipuu Tuhon aste			
			Todet-tava	Vakava	Täydelli-nen	Laatua alentavat	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	km <sup>2</sup>	Osuus puun-tuotannon metsä-maasta, %	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä	Lievä	Laatua alenta-vat	Tuhot yhteen-sä
Eläimet	Yhteensä	4769	5578	1142	127	6847	3,7	11616	6,2	0	14	14	3681	5180	8861	700	648	1348	388	1006	1394
	Myyrä	63	91	13	6	110	0,1	173	0,1	0	0	0	20	36	55	33	62	95	10	12	23
	Hirvieläimet	3719	4828	1002	93	5923	3,2	9642	5,2	0	0	0	2764	4491	7254	583	503	1087	371	929	1301
	Metsäkauris <sup>1)</sup>	1	8	7	0	15	0,0	16	0,0	0	0	0	1	9	11	0	1	1	0	4	4
	Muu selkärankainen	54	98	50	28	177	0,1	231	0,1	0	14	14	34	86	121	16	30	46	3	46	50
	Ytimennävertäjät	284	107	9	0	116	0,1	400	0,2	0	0	0	284	113	397	0	0	0	0	3	3
	Tukkimiehentäi	35	15	4	0	20	0,0	54	0,0	0	0	0	7	13	20	27	7	34	0	0	0
	Mäntypistiäinen	166	159	22	0	181	0,1	347	0,2	0	0	0	163	169	331	3	12	16	0	0	0
	Pilkkumäntypistiäinen	17	0	0	0	0	0,0	17	0,0	0	0	0	17	0	17	0	0	0	0	0	0
	Ruskomäntypistiäinen	276	134	10	0	145	0,1	420	0,2	0	0	0	270	145	414	6	0	6	0	0	0
	Muu neulastuholainen	14	0	0	0	0	0,0	14	0,0	0	0	0	4	0	4	6	0	6	3	0	3
	Kirjanpainaja	7	16	10	0	26	0,0	33	0,0	0	0	0	0	6	6	7	16	23	0	3	3
	Muu tunnistettu hyönteinen	41	56	0	0	56	0,0	97	0,1	0	0	0	38	40	77	3	9	13	0	7	7
	Ei tunnistettu hyönteinen	93	65	16	0	80	0,0	173	0,1	0	0	0	79	74	152	14	7	21	0	0	0
Sienet	Yhteensä	5854	6389	1055	72	7516	4,0	13371	7,2	0	0	0	4825	4379	9203	789	1793	2582	241	1344	1585
	Juurikäpä	405	838	232	6	1076	0,6	1481	0,8	0	0	0	120	265	385	272	798	1070	13	13	26
	Muu lahottajasieni	571	1867	332	19	2218	1,2	2789	1,5	0	0	0	135	300	436	246	744	990	190	1173	1364
	Surmakka	2310	1190	69	7	1267	0,7	3577	1,9	0	0	0	2274	1228	3502	28	20	49	8	19	26
	Männynversoruoste	284	453	111	15	579	0,3	863	0,5	0	0	0	277	571	847	8	9	16	0	0	0
	Tervasroso	1517	1273	222	0	1495	0,8	3011	1,6	0	0	0	1483	1470	2953	30	20	50	3	4	8
	Muu ruostesieni	142	18	3	0	22	0,0	164	0,1	0	0	0	69	0	69	65	22	86	9	0	9
	Karstesieni	252	254	12	9	274	0,1	527	0,3	0	0	0	204	271	475	45	3	48	3	0	3
	Muu tunnistettu sieni	172	200	12	17	229	0,1	401	0,2	0	0	0	156	194	350	16	20	36	0	15	15
	Ei tunnistettu sieni	200	295	62	0	357	0,2	557	0,3	0	0	0	106	80	186	79	157	236	15	120	135
Kilpailu	Yhteensä	877	1115	125	7	1246	0,7	2124	1,1	0	0	0	330	468	799	426	537	963	121	241	362
Tunnistamaton	Yhteensä	16221	14469	1227	45	15742	8,5	31963	17,2	4	3	7	11477	10487	21964	3247	3095	6341	1494	2157	3651
Yhteensä	Yhteensä	40849	40891	5411	382	46684	25,1	87533	47,1	7	28	35	30177	31931	62108	7895	8908	16803	2771	5816	8587

1) Metsäkauriilla oma tuhokoodi vain Ahvenanmaalla.