



STATENS BRANDINSPEKTION

Meddelanden

1969:10

Riksskogsbrandstatistiken 1968

Statens brandinspektion redovisar härmed 1968 års skogsbrandstatistik, omfattande landets samtliga skogar, allmänna och enskilda.

Statistiken grundar sig på brandchefernas skogsbrandrapporter samt - ifråga om flygbevakningen - flygbaschefernas månadsrapporter och länsstyrelsernas kostnadsredovisningar. Skogsbrandrapporterna finns tillgängliga på statens brandinspektion. Månadsrapporterna förvaras på Kungl Svenska aeroklubben (KSAK).

Bränderna är enligt gällande praxis uppdelade på A-bränder med en avbränd areal om 0,1 ha och större samt B-bränder med avbränd areal om mindre än 0,1 ha. Vid beräkning av brandskadekostnaderna har någon hänsyn emellertid inte tagits till B-bränderna, vilka närmast är att betrakta som tillbud. Vid sammanställning av släckningskostnaderna har däremot B-bränderna medtagits.

Statistiken redovisas i de tre huvudtabellerna, bilagorna 1, 2 och 3.

Vid utarbetandet av 1968 års skogsbrandstatistik har det grundläggande arbetet utförts av fil.stud. R. Westberg. Samråd har ägt rum med Skogsstyrelsen.


Sven Hultqvist
7


Stig G. Holmberg

Stockholm den 23 juni 1969

Skannat av Utkiken



Summary in English

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative Recommendations 1969:10

Forest Fire Statistics 1968

The number of fires in 1968 was 2 779, viz. 230 over the average for the 1959-68 decade.

As will be seen from Table B 1, (Columns 1= Period, 2= Fires, 3= Hectares damage, 4= Ditto productive forest, 5= Average damage per fire, 6= B-fires, quenched with less than 0,1 ha damage, 7 and 8= Work hours of Fire Brigade, resp. others), fire weather started already in April.

The percentage of fires quenched at the incipient stage, B-fires, have been: 67 % in 1964, 73 % in 1965, 73 % in 1966, 76 % in 1967, 73 % in 1968 and the damage to productive forest, 3 151 ha, is 60 % of the entire damage.

Table B 2: Fires with damage in excess of 10 hectares (Columns 1-4)

= Table B 1.

Table C 1: Causes: 1= Lightning, 12= Railways, 31= Silvicultural burning-over, 32= Other Forest exploitation, 36= Camping, 37= Children, 61= Smoking, 66= Other known causes, 67= Unknown causes.

Columns: 2= Fires, 3= Percentage, 4= Damage in hectares, 5= Ditto productive forest, 6= Percentage of B-fires and 7= Average damage per fire. The relation remains largely as usual.

Also as regards Table C 2: Fires with damage in excess of 10 hectares, Columns: 1= Causes, 2= Fires, 3= Damage in hectares, 4= Damage to productive forest in %, 5= % of the total burnt area and 6= Workhours.

Table C 3: The curves show the tenyearsmediums of forestfires and burnt area: the years 1954 to 1968.

D and E. Damage to productive forest in Swed.Crs: Some 2,86 millions. Costs of extinguishings: 1,66 millions.

F. Airborne patrolling by the National Association of Aero Clubs Cover regularly some 77 percent of the Swedish forests, and in very dry seasons the patrolling may be extended to the more densely populated districts in the south. Costs per square kilometre in 1967 roughly Crs 4.

In Table F 1 and 2 the columns give different information about the airborne patrolling in 1968.



Riksskogsbrandstatistiken 1968

A. Allmänt

Antalet rapporterade skogsbränder uppgick under år 1968 till 2 779, vilket antal med cirka 230 översteg det årliga genomsnittet under tioårsperioden 1959-1968. Den avbrända arealen rapporterades samtidigt vara 5 325 ha, vilken areal med drygt 1 700 ha översteg det årliga medeltalet under nyssnämnda period. Stockholms stad och Göteborgs stad ingår i ovan angivna summor men redovisas däremot inte i tabellerna (nedan). Svårigheter föreligger nämligen att få kompletta uppgifter från dessa båda storstadsområden. Stockholm rapporterade 319 bränder, varav 275 B-bränder. Arbetsinsatsen var 1283 timmar och för alla bränder utom två var orsaken okänd. Stockholmsbrändernas fördelning efter brandperiod ansluter sig till den genomsnittliga säsongfördelningen.

Göteborgs stad rapporterade sammanlagt 65 bränder, varav 17 A-bränder med 544 timmars arbetstid. För tio var orsaken okänd; för de sju övriga var orsaken minderårigas lek. Mölndal, förstad till Göteborg, redovisade 48 B-bränder, varav hela 47 var gräsbränder. Arbetstiden var 124 timmar.

B.1. Årets skogsbränder fördelade efter brandperioder

Period	Antal	Avbränd areal		Ha/br	B-br %	Arbetstimmar	
		ha	Prod skog			Brandkår	Annan
1. 1/1 - 7/4	80	24,3	3,4	0,3	81	828	63
2. 8/4 - 1/5	845	324,9	95,3	0,4	77	10 746	655
3. 2/5 -25/7	898	4227,2	2585,0	4,7	69	35 692	36 658
4. 26/7 -14/8	359	595,5	402,7	1,7	70	16 197	6 847
5. 15/8 -31/12	213	125,7	64,6	0,6	75	5 659	1 179
S:a 1968	2395	5297,9	3151,0	2,2	73	69 122	45 402

Brandsäsongen visar inga exceptionella toppar - med undantag för en stark koncentration av bränder under tiden 2/5 - 25/7 - och förutom vårbränderna i april återfinns de flesta bränderna jämnt fördelade över perioden slutet av maj till mitten av augusti.

Den 18 - 20 juni förekom ett flertal åskbränder över hela landet, varav tio överstigande 10 ha. Den 18 juni rapporterades totalt 70 bränder.



B 2. Bränder över 10 ha

Period	Antal	Ha	% prod skog	% av under perioden totalt avbränd areal	Arbetstimmar	
					Brand-kår	Annan
1.	0	0	0	0	0	0
2.	7	89,6	32	28	402	0
3.	38	3873,0	60	92	9539	25944
4.	7	454,5	73	76	3202	3572
5.	1	36,0	50	29	168	104
S:a	53	4453,1	61	84	13311	29620

Under period 3 förekom tio bränder vardera över 100 ha. Den största omfattade 784 ha (i Kopparbergs län) och orsakades av militära övningar. Ingen uppgift har i detta fall lämnats beträffande storleken på den skadade produktiva skogsmarken. Ej heller föreligger någon uppgift om antalet arbetstimmar för den i släckningsarbetet deltagande militära personalen. Den näst största branden skadade 450 ha produktiv skog. Den orsakades av en nerfallen elledning (i Västerbottens län). En brand (i Jämtlands län) på 241 ha produktiv skog krävde den största arbetsinsatsen för brandkår, nämligen 1 612 timmar. Brandorsaken var i detta fall en campingeld. Den största totala arbetsinsatsen 6 950 timmar gjordes vid en brand i Stockholms län, varvid 200 ha produktiv skogsmark avbrändes.

C 1. Skogsbrändernas fördelning på brandorsaker

Brandorsak	Antal	%	Ha	Därav prod. skog	% B-bränder	Ha/brand
Åskslag (1)	168	7	814,6	385,2	51	4,8
Järnväg (12)	80	3	159,7	147,1	75	2,0
Hyggesbränning (31)	33	1	404,5	318,6	36	12,3
Andra arbetseldar (32)	269	11	179,1	381,6	67	0,7
Camping (36)	160	7	524,1	354,6	52	3,3
Minderårigas lek (37)	397	17	58,6	10,1	87	0,1
Tobaksrökning(61)	70	3	38,9	28,9	71	0,6
Annan känd orsak (66)	492	21	2318,7	974,0	70	4,7
Okänd orsak(67)	726	30	799,7	550,9	78	1,1
S:a	2395	100	5297,9	3151,0	73	2,2

Den procentuella fördelningen är normal med höga värden för orsakerna 32, 37, 66 och 67. Den avbrända arealen är ovanligt stor för Camping och Annan känd orsak.

C 2. Bränder över 10 ha

Orsak	Antal	Ha	% prod. skog	% av under perioden totalt avbränd areal	Arbetstimmar	
					Brandkår	Annan
1	11	709,7	45	87	1 848	3 307
12	1	140,0	100	88	613	2 561
31	7	345,8	777	85	839	2 408
32	3	42,8	77	24	307	0
36	4	415,0	72	79	2 303	2 115
37	1	12,0	0	20	65	0
61	1	15,0	100	39	122	1 005
66	17	2142,8	56	93	3 753	9 303
67	8	630,0	72	79	3 461	8 921
S:a	53	4453,1	61	84	13 311	29 620

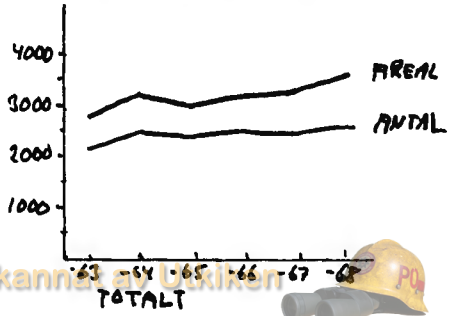
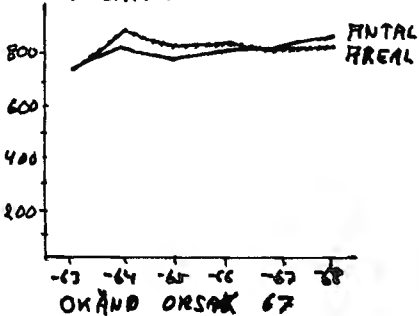
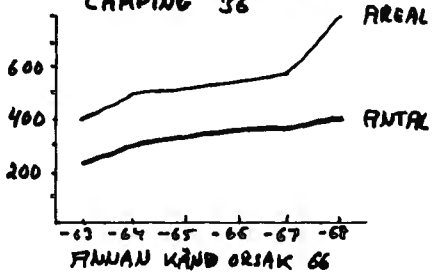
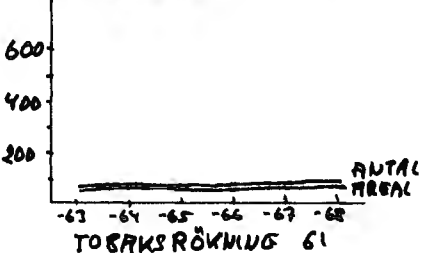
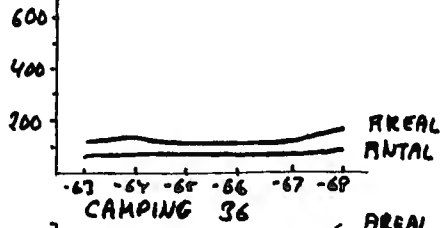
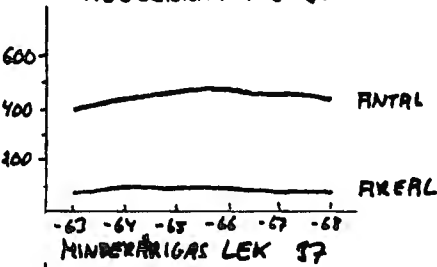
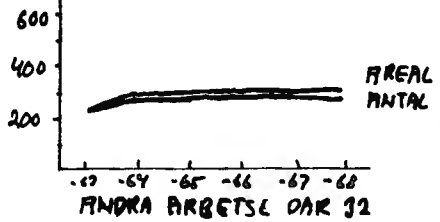
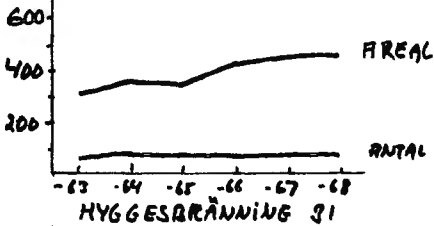
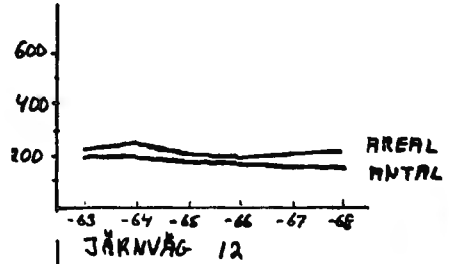
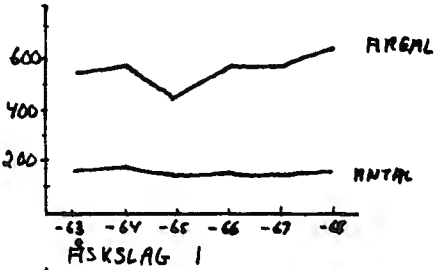
C 3. Tioårsgenomsnittet åren 1954-63 till 1959-68 fördelade på brandorsaker

I statistiken hänvisas ofta till senaste tioårsgenomsnittet. Här redovisas kurvorna för de "senaste" genomsnittet från år 1963 till 1968. Kurvorna är utjämnade årskurvor från år 1954 till 1968. Genom denna tioårsutjämnning kan man till en viss del se tendensen i fråga om antalet bränder liksom arealstorleken under de senaste 15 åren utan att behöva ta hänsyn till att det föreligger vissa torrår och våtar.

Orsaksgruppen "annan känd orsak" visar en stigande tendens. Tyvärr redovisas ofta inte denna orsak på rapportkortets ruta "spec. orsak nr 66". De A-bränder som redovisades 1968 under orsak 66 ger följande orsaker jämte antal bränder.

Elledning 16	Husbrand 2
Gräselddning m m 27	Ovarsamhet 2
Sopeldning m m 17	Störtat flygplan 1
Motorsåg 8	Tippning 1
Traktor 6	Pyrotekniska artiklar 1
Anlagd brand 4	Brand i koja 1
Militär 3	Sprängning 2





D. Brandskador på växande skog

Norrland svarar för de största brandskadorna. En uppskattning av skadornas totala storlek med anlitande av den vid skogshögskolan utarbetade schablonmetoden ger för landet i sin helhet 2,86 milj kronor (1967 6,85 milj., 1966 2,2 milj., 1965 1,2 milj kronor).

E. Släckningskostnader

Kostnaderna för statsverket var 1968 1,66 milj kronor (1967 1,06 milj kr, 1966 1,46 milj kr, 1965 0,98 milj kr), vilket i förhållande till antalet arbetstimmar - 69 122 för brandkårer och 45 402 för övriga - innebär cirka 14:50 kr per timme (1967 16 kr, 1966 15 kr och 1965 17 kr).

F. Skogsbrandbevakningen 1968

Inom de av flyg bevakade länen finns c:a 77 % av landets produktiva skogsmark eller 177 900 km².

Antalet flygförarrapporter till berörda brandchefer utgjorde 302.

Bevakningskostnaden för flygbevakat område var 3:95 kr per km² för säsongen 1968 (1967 3:25 kr och 1966 c:a 3 kr).

Brandriskvärdena är fastställda av respektive flygbaschefer och baserade på rapporter från Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) i kombination med lokala observationer från brandriskmätaren "Orres låda".

På sedvanligt sätt redovisas nedan två sammanfattningar beträffande de uppgifter om flygbevakningen under det aktuella året (1968). Den ena sammanfattningen grundar sig på länsstyrelsernas kostnadsredovisningar, medan den andra bygger på flygbaschefernas rapporter ifråga om brandriskvärden, flygtider och till brandchefer insända flygförarrapporter.



1. Länsstyrelsernas uppgifter om flygbevakningen 1968

Län Slinga	Flygtid inkl. garantitid (timmar)	Kostnad för denna tid (kronor)	Administrations- kostnader m m (kronor)
C	148	10 982	6 933
U	421	35 338	6 842
T	336	26 372	9 264
Ss+n	842	68 669	15 144
Wsv	322	28 892	4 800
so	273	21 780	4 900
n	367	31 139	4 800
Xs	442	34 508	16 182
n	341	27 611	
Ys	384	32 048	12 864
n	354	25 878	
Zs	419	33 888	7 981
n	465	36 872	8 169
ACv	482	41 019	14 463
ö	362	35 872	
BDsv	291	23 179	7 768
so	307	26 657	7 346
n	301	25 583	6 419
S:a	6 857	566 287	133 875



2. Flygbaschefernas uppgifter om flygbevakningen 1968

Län omr	Bevaknings- slinga		Antal dagar med max brand- riskvärde			Flygtid per dag med brand- riskvärde			Antal flyg- ningar	Antal flyg- förar- rap- porter	S:a flygtid
	Längd mil	Flyg- tid	5	4	3	5	4	3			
C	18	1.15	15	20	28	6.50	4.50	2.20	199	14	276.50
Ss	30	2.10	24	49	26	5.30	5.20	4.00	182	33	399.35
Sn	30	2.10	26	43	21	7.00	4.50	4.40	190	9	422.55
T	20	1.15	0	38	32	0.00	6.30	2.45	171	13	337.00
U	24	1.40	16	48	12	8.00	5.20	2.25	235	52	421.05
Wn	30	2.10	17	27	22	7.40	4.40	3.45	160	27	266.00
Wso	25	1.30	14	17	16	5.40	5.10	2.00	154	19	312.15
Wsv	27	2.10	9	29	24	7.05	4.20	3.05	164	7	357.15
Xn	25	1.30	8	47	13	7.10	5.55	2.40	215	31	364.00
Xs	27	1.40	2	44	18	6.40	5.30	3.45	215	33	364.05
Yn	32	2.30	8	41	26	7.30	5.00	3.45	153	0	367.45
Ys	37	2.20	8	41	25	6.35	4.45	3.50	154	0	361.55
Zn	44	2.40	8	16	22	6.25	5.20	4.10	166	16	450.30
Zs	34	2.00	19	33	14	7.50	5.35	3.45	191	0	411.40
ACv	38	3.20	16	41	10	8.10	5.25	4.30	125	9	395.05
ACö	37	3.10	1	65	11	6.10	6.00	2.55	160	5	451.25
BDn	40	2.55	1	36	30	3.00	5.30	4.10	106	10	301.25
BDso	40	3.10	2	23	32	8.05	5.45	4.30	108	17	307.40
BDsv	35	2.45	25	25	5	6.00	3.40	3.15	106	7	290.35
	medeltal/ slinga		14	36	20	S:a 3.154			302	6.859.00	



Tabell 1: Allmän redogörelse

Statens Brandinspektion

LÄN	A B	O,1 HA	TOT AFT	TOTAL AVBRÄND AREAL. HA	DÄRAV PROD. SKOGSM.	BERÄKNAD SKADA KR.	ANTAL ARBETS-		GENOMSNITTLIG SLÄCKNINGSTID TIMMAR	SLÄCKNINGSKOSTNAD FÖR STATEN KR.
							BRÄNNAR	ANMÅ		
BD	A		78	190,8	81,4	33.400	5.147	2.304	13,5	165.270
	B		69				1.050	216	4,5	
AC	A		63	1151,2	1035,5	559.200	4.909	4.370	6,9	203.678
	B		127				1.667	51	1,7	
Z	A		54	537,3	427,7	256.600	4.282	5.496	10,6	170.512
	B		67				985	194	2,1	
Y	A		19	275,9	253,0	202.400	2.892	4.589	9,5	104.945
	B		150				1.832	127	1,7	
X	A		31	461,7	356,1	386.500	4.694	8.080	11,3	235.959
	B		103				3.129	814	6,4	
W	A		64	1075,9	240,8	315.100	2.465	5.014	4,7	89.856
	B		59				623	4		
S	A		21	91,5	84,5	101.500	1.353	778	5,0	38.160
	B		19				451	0	1,3	
T	A		36	45,5	14,5	22.600	1.000	48	3,2	52.410
	B		131				1.509	80	1,3	
U	A		13	67,1	19,4	29.600	1.684	574	17,3	83.760
	B		34				192	0	0,9	
C	A		14	143,4	90,9	133.800	1.739	2.734	19,4	74.278
	B		21				218	0	1,5	
x)B	A		57	510,6	359,4	449.700	4.793	7.727	10,0	83.000
	B		181				1.716	26	1,9	
D	A		24	33,9	27,9	41.800	1.281	235	5,2	29.901
	B		126				1.706	39	2,2	
E	A		36	482,7	150,0	218.700	2.781	905	8,2	83.831
	B		109				1.246	103	1,6	
R	A		12	15,0	0,9	1.600	461	48	6,7	29.751
	B		2				10	0	0,5	
P	A		32	35,9	13,4	20.300	1.059	75	2,7	15.492
	B		107				1.426	28	1,6	
F	A		7	5,8	0,7	1.200	379	197	3,0	11.318
	B		38				465	4	1,5	
G	A		8	15,9	9,4	15.400	587	728	4,7	43.278
	B		48				877	81	2,6	
H	A		10	14,3	6,6	9.900	1.076	223	7,9	64.718
	B		45				333	4	1,8	
I	A		4	13,4	7,5	4.200	345	64	7,5	40.255
	B		14				399	8	2,4	
xx)O	A		30	30,3	3,9	4.600	658	611	2,5	30.240
	B		137				2.029	811	1,2	
N	A		8	3,6	0,5	800	187	64	1,7	1.998
	B		48				348	16	1,2	
K	A		6	3,9	1,7	2.800	272	0	4,2	5.397
	B		43				398	0	1,2	
L	A		22	69,0	22,8	40.800	1.028	83	3,5	23.589
	B		66				710	22	1,3	
M	A		2	3,3	2,5	3.600	151	24	5,0	0
	B		0				0	0	0	
Si:A	A		651	5297,9	3151,0	2.856.100	45.223	42.771		1.661.579
	B		1744				23.859	2.631		
Si:A	A+B		2395	5297,9	3151,0	2.856.100	69.122	45.402		1.661.579

x) exkl bränder inom Stockholms stad

xx) " " " Göteborgs stad



Tabell 2: Brändernas fördelning efter brandorsak

Statens Brandinspektion

LÄN A	O,1 HA	Äskslag		Järnväg		Eldar uppgjorda av yrkesfolk		Campingeldar		Minder-Årigas lek		Tobaksrökning		Annan känd orsak		Okänd orsak			
		1		12		31		32		36		37		61		66		67	
		ANT	HA	ANT	HA	ANT	HA	ANT	HA	ANT	HA	ANT	HA	ANT	HA	ANT	HA	ANT	HA
BD	A	3	24,0	2	0,9	2	68,0	4	11,0	16	28,3	3	1,9	0	0	23	36,4	25	30,3
	B	2		0			11			14		18			6		12		18
AC	A	4	30,5	0	0	6	98,9	8	35,7	15	27,1	2	1,0	1	0,5	15	878,4	12	79,1
	B	0		2		5		7		14		16		8	44		31		
Z	A	7	46,4	4	5,9	4	11,9	2	15,3	18	396,3	3	7,5	4	19,3	10	33,3	2	1,4
	B	7		2		1	12			10		6		1	16		2		12
Y	A	1	85,0	2	142,4	1	17,0	0	0	3	1,9	2	2,0	0	0	1	2,0	9	23,6
	B	3		5		0	12			7		40		7	18		58		12
X	A	9	22,7	0	0	0	0	1	1,2	1	0,5	1	0,1	2	4,7	5	275,0	12	157,5
	B	14		0		1	11			9		9		1	15		43		
W	A	11	24,0	1	1,0	3	203,0	3	8,3	11	10,7	5	2,8	0	0	14	812,3	16	13,8
	B	4		1		0	5			0		21		1	4		23		
S	A	3	2,4	0	0	0	0	7	4,7	2	1,1	0	0	0	0	8	83,0	1	0,3
	B	0		2		0	5			1		0		0	7		3		
T	A	1	2,1	1	0,8	0	0	4	9,4	0	0	9	11,3	3	4,5	8	11,3	10	6,1
	B	8		3		0	18			4		33		2	24		39		
U	A	1	1,0	1	0,8	0	0	1	2,5	1	45,0	0	0	2	0,6	4	8,6	3	8,6
	B	3		0		0	7			1		8		4	8		3		
C	A	6	93,6	0	0	0	0	1	3,9	0	0	0	0	1	3,9	2	21,0	4	21,0
	B	2				0	3			3		2		2	4		3		
x) B	A	2	0,9	1	0,4	3	2,4	4	12,5	2	2,0	4	1,0	2	1,4	10	64,1	29	425,1
	B	2		9		0	21			5		24		1	32		87		
D	A	7	33,1	1	0,1	0	0	2	7,0	3	1,1	1	1,0	2	3,2	4	5,0	4	3,4
	B	7		9		1	17			2		21		7	33		29		
E	A	15	446,9	3	5,5	0	0	3	3,5	2	0,8	1	8,0	0	0	11	17,0	1	1,0
	B	5		5		0	10			5		23		5	27		29		
R	A	0	0	0	0	0	0	8	13,4	0	0	0	0	0	0	2	1,2	2	0,4
	B	0		0		0	0			0		0		0	1		1		
P	A	3	0,4	3	1,2	0	0	6	15,2	1	0,3	6	3,6	0	0	7	8,9	6	6,3
	B	7		9		0	11			3		29		3	23		22		
F	A	0	0	1	0,7	0	0	1	1,2	0	0	1	1,5	2	0,4	2	2,0	0	0
	B	2		4		1	7			0		8		0	9		7		
G	A	1	5,4	0	0	0	0	2	1,6	0	0	0	0	0	0	5	8,9	0	0
	B	4		0		0	7			0		3		3	12		19		
H	A	4	4,0	0	0	0	0	1	4,0	0	0	1	0,2	1	0,4	2	5,1	1	0,6
	B	6		0		0	6			0		10		1	5		17		
I	A	0	0	0	0	0	0	3	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,0
	B	1		0		1	2			1		2		0	2		5		
xx) O	A	1	0,1	0	0	0	0	3	0,4	1	9,0	8	15,3	0	0	7	1,7	10	3,8
	B	6		2		0	3			3		40		1	25		57		
N	A	0	0	0	0	0	0	1	2,1	0	0	1	0,3	0	0	4	0,8	2	0,4
	B	1		1		1	8			1		8		2	13		13		
K	A	1	1,5	0	0	0	0	1	0,4	0	0	2	0,3	0	0	0	0	2	1,7
	B	0		0		1	6			1		13		0	1		21		
L	A	2	0,6	0	0	0	0	4	17,4	0	0	0	0	0	0	6	42,7	10	8,3
	B	2		4		0	10			0		12		1	13		24		
M	A	0	0	0	0	2	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B	0		0		0	0			0		0		0	0		0		
S+A	A	82	814,6	20	159,7	21	404,5	70	179,1	76	524,1	50	58,6	20	38,9	150	2318,7	162	799,7
	B	86		60		12	199			84		347		50	342		564		
S+A+B		168	814,6	80	159,7	33	404,5	269	179,1	160	524,1	397	58,6	70	38,9	492	2318,7	726	799,7

x) exkl bränder inom Stockholms stad

xx) " " " Östergötlands stad



Tabell 3: Brändernas fördelning efter säsongens brandperioder

Statens Brandinspektion

LÄN	A 0,1 HA		1/1 - 7/4		8/4 - 1/5		2/5 - 25/7		26/7 - 14/8		15/8 - 31/12	
	B 0,1 HA											
	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA
BD	A	0	0	0	0	35	134,4	34	37,3	9	19,1	
	B	0		3		42		21		3		
AC	A	0	0	2	1,0	34	1045,3	16	45,7	11	59,2	
	B	2		12		49		41		23		
Z	A	0	0	9	27,6	26	147,7	16	357,1	3	4,9	
	B	0		9		37		16		5		
Y	A	0	0	0	0	17	273,2	1	0,3	1	0,4	
	B	0		48		62		32		8		
X	A	0	0	5	25,7	15	409,2	10	22,3	1	4,5	
	B	0		33		41		25		4		
W	A	0	0	22	21,2	33	1040,1	8	10,6	1	4,0	
	B	0		38		12		5		4		
S	A	0	0	9	5,7	7	83,1	5	2,7	0	0	
	B	0		6		9		1		3		
T	A	0	0	30	37,0	6	8,5	0	0	0	0	
	B	5		86		25		7		8		
U	A	0	0	3	5,3	7	8,5	3	53,3	0	0	
	B	0		20		12		1		1		
C	A	0	0	5	26,4	8	113,1	0	0	1	3,9	
	B	1		5		6		6		3		
B	A	1	0,5	23	25,2	26	429,8	4	47,6	3	7,5	
	B	2		67		79		17		16		
D	A	1	0,5	10	17,3	13	36,1	0	0	0	0	
	B	1		53		48		10		14		
E	A	0	0	8	19,4	20	458,7	4	1,6	4	3,0	
	B	8		37		36		10		18		
R	A	0	0	2	2,2	1	0,1	0	0	9	12,7	
	B	0		2		0		0		0		
P	A	1	0,1	18	26,8	5	3,9	1	0,2	7	4,9	
	B	12		47		32		9		7		
F	A	0	0	2	1,9	5	3,9	0	0	0	0	
	B	1		14		17		1		5		
G	A	1	2,8	2	2,6	4	9,5	0	0	1	1,0	
	B	1		10		19		8		10		
H	A	1	4,0	1	0,2	7	9,5	1	0,6	0	0	
	B	3		9		19		5		9		
I	A	1	0,1	1	8,0	0	0	1	7,0	1	0,3	
	B	1		1		6		4		2		
O	A	1	0,3	21	17,7	5	3,1	3	9,2	0	0	
	B	6		75		24		26		6		
N	A	3	2,4	4	0,9	0	0	0	0	1	0,3	
	B	4		26		13		2		3		
K	A	1	0,4	3	0,5	2	3,0	0	0	0	0	
	B	4		20		11		3		5		
L	A	4	13,2	11	49,3	7	6,5	0	0	0	0	
	B	14		31		16		2		3		
M	A	0	0	2	3,3	0	0	0	0	0	0	
	B	0		0		0		0		0		
StA	A	15	24,3	193	324,9	283	4227,2	107	593,5	53	125,7	
	B	65		652		615		252		160		
StA	A+B	80	24,3	845	324,9	898	4227,2	359	593,5	213	125,7	

