



STATENS BRANDINSPEKTION

Meddelanden

1967:6

Riksskogsbrandstatistiken 1966

Statens brandinspektion redovisar härmed 1966 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 1966 års skogsbrandstatistik har det grundläggande arbetet utförts av fil.stud. R. Westberg. Samråd har ägt rum med Kungl. Skogsstyrelsen.

Sven Hultqvist
Sven Hultqvist
Riksbrandinspektör

Stig G Holmberg
Stig G Holmberg

Stockholm den 26 maj 1967

Statens brandinspektion, Stureg. 29^{II}, Stockholm Ö. Tel. 08/245190

Summary in English

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative Recommendations 1967:6

Forest Fire Statistics 1966

The number of fires in 1966 was 2.136, viz. just about the average for the 1956-65 decade.

As will be seen from Table B₁, (Columns 1- Period, 2- Fires, 3- Hectares damage, 4- Ditto productive forest, 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, goes on increasing: 67 % in 1964, 73 % in 1965, 73 % in 1966 and the damage to productive forest, 3540 ha, is as high as 82 % of the entire damage.

Table B₂: Fires with damage in excess of 10 hectares (Columns 1-4)

= Table B₁.

Table C₁: 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- Average damage per fire, 6- Percentage of B-fires.

The relation remains largely as usual. Also as regards Table C₂: Fires with damage in excess of 10 hectares. Columns: 2- Fires, 3- Damage in hectares, 4- Damage to productive forest in %.

D and E. Damage to productive forest in Swed.Crs: Some 2,2 millions. Costs of extinguishing: 1,46 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 1956 roughly Crs 3.

In Table F, the columns: 1- Districts (upwards to the extreme north) and patrolling routes, 2- Number of days with fire hazard 3 to 5 (highest), determined by local apparatuses along the routes and radioed weather forecasts, 3- Patrolling hours and minutes per day at different hazard.



Riksskogsbrandstatistiken 1966

A. Allmänt

Antalet rapporterade skogsbränder uppgick under år 1966 till 2.136, vilket antal motsvarar det årliga genomsnittet under tioårsperioden 1956-65. Den avbrända arealen rapporterades samtidigt vara c:a 4.300 ha, vilken areal med drygt 60 % överstiger det årliga medeltalet under nyssnämnda 10-årsperiod.

B 1. Årets skogsbränder fördelade efter brandperioder

Period	Antal	Avbränd areal			B-br %	Arbetstimmar	
		Ha	Prod.skog	Ha/br		Brand- kär	Andra
1) 1/1-7/6	990	521	184	0,5	76	14.680	2.200
2) 8/6-23/6	523	3.318	3.075	6,3	63	25.300	36.115
3) 24/6-31/12	623	474	281	0,8	76	16.530	6.530
S:a 1966	2.136	4.313	3.540	2,0	73	56.510	44.845

Förutom en intensiv brandperiod i övre Norrland i mitten på juni (period 2) var bränderna relativt jämnt fördelade över säsongen från början av april till slutet av oktober.

För den avbrända arealen svarar 55 storbränder för 83 %. Under period 2 förekom inte mindre än fyra bränder över 300 ha och en över 200 ha.

B 2. Bränder över 10 ha

Period	Antal	Ha	% prod.skogs- mark	% av under perioden to- tal avbränd areal
1	10	224	39	43
2	40	3.082	94	93
3	5	278	56	59
S:a	55	3.584	88	83



C 1. Skogsbrändernas fördelning på brandorsaker¹⁾

Brandorsak	Antal	%	Ha	Ha/brand	% B-bränder
Åkslag (1)	160	7,5	1.469	9,2	50
Järnväg (12)	101	4,7	60	0,6	81
Hyggesbränning (31)	57	2,6	1.015	17,8	44
Andra arbets- eldar (32)	237	11,1	466	2,0	82
Camping (36)	67	3,1	83	1,2	58
Minderårigas lek (37)	431	20,3	69	0,2	86
Tobaksrökning (61)	51	2,5	7	0,1	84
Annan känd orsak (66)	300	14,0	460	1,5	62
Okänd orsak (67)	732	34,2	684	0,9	73
S:a	2.136	100	4.313	2,0	73

Den procentuella fördelningen är normal med höga värden för orsakerna 32, 37, 66 och 67.

Det stora antalet åksbränder i Norrland jämte den där också betydande förekomsten av hyggesbränningar medförde avsevärda skador inom dessa båda orsaksgrupper.

1) Nummerkod för brandorsaker

Åkslag.....	1	Campingeldar.....	36
Järnväg.....	12	Minderårigas lek.....	37
Eldar uppgjorda av yrkes- folk		Tobaksrökning.....	61
Hyggesbränning ^{x)}	31	Annan känd orsak.....	66
Andra arbetseldar.....	32	Okänd orsak.....	67

x) Hit hänföres uteslutande sådana bränder, som orsakas av hyggesbränning utförd i skogsvårdande syfte.



C 2. Bränder över 10 ha

Brandorsak	Antal	Ha	Därav prod. skogsmark %	Av under resp. orsak totalt avbränd areal %
Åkslag	12	1.367	92	93
Järnväg	2	33	70	56
Hyggesbränning	16	979	80	96
Andra arb.eldar	2	384	100	83
Camping	1	35	100	42
Kinderårigas lek	1	32	25	46
Annan känd orsak	9	333	90	73
Okänd orsak	12	421	84	63
S:a	55	3.584	88	83

D. Brandskador på växande skog

Norrland svarar för de största brandskadorna. En uppskattning av skadornas totala storlek med anlitande av den vid skogshögskolan utarbetade schablonmetoden¹⁾ ger för landet i sin helhet 2,2 milj.kronor (1965 1,2 milj.kronor).

E. Släckningskostnader

Kostnaderna för statsverket var 1966 1,46 milj.kronor (1965 0,98 milj.kronor), vilket i förhållande till antalet arbetstimmar - 56.500 för brandkårer och 44.800 för övriga - ger o:a 15 kronor per timme (1965 17 kronor).

1) Jfr statens brandinspektions meddelande 1963:5



F. Skogsbrandbevakningen 1966

Inom de av flyg bevakade länen finns c:a 77 % av landets produktiva skogsmark eller 177.900 km².

Antalet av flyg först upptäckta bränder utgjorde 182 st (1965 73 st). Därtill kommer ett hundratal av flyget upptäckta, tidigare rapporterade bränder.

Bevakningskostnaden för flygbevakat område var c:a 3 kronor per km² för säsongen 1966 (1965 2:50 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 uppgifter om flygbevakningen under det aktuella året (1966). Den ena sammanfattningen grundar sig på länsstyrelsernas kostnadsredovisningar medan den andra bygger på flygbaschefernas rapporter i fråga om brandriskvärden, flygtider och först upptäckta bränder.

1. Länsstyrelsernas uppgifter om flygbevakningen 1966

Län Slinga	Flygtid inkl. garantitid	Flygtids- kostnad kr	Administration och övriga kostnader kr
C	232	18.359	6.280
U	358	22.490	7.328
T	233	19.060	8.148
S s	373	25.181	7.171
n	383	27.129	7.171
W sv	263	22.747	5.340
so	198	16.076	6.145
n	302	23.403	6.246
X s	238	19.562	7.930
n	221	15.347	7.930
Y s	237	16.069	11.394
n	218	15.207	11.394
Z s	261	20.510	7.853
n	318	23.583	8.283
AC v	360	28.899	6.311
ö	373	30.164	6.311
BD sv	263	19.402	7.935
so	420	25.047	6.000
n	384	28.987	6.760
S:a	5.635	417.222	141.930



2. Flygbaschefernas uppgifter om flygbevakningen 1966

Län Slinga	Antal dagar med brand- riskvärde			Flygtid per dag vid brandrisk- värde			Normal flygtid per pass	Antal först upptäckta bränder
	5	4	3	5	4	3		
C	11	13	42	5:40	4:20	2:30	1:25	6
U	11	17	42	7:10	5:30	3:50	1:50	14
T	6	12	46	7:00	5:30	2:40	1:40	11
S s n	0	23	31	-	8:15	5:00	2:20	6
	0	23	33	-	8:30	4:50	2:25	5
W sv so n	10	17	29	6:20	5:10	3:50	2:10	5
	9	18	31	6:10	4:10	2:30	1:30	11
	10	11	28	8:20	6:30	3:40	2:10	11
X s n	8	14	24	6:50	6:10	3:40	1:20	6
	8	14	21	7:50	6:20	3:00	1:50	1
Y s n	5	11	33	7:20	6:30	3:20	2:10	8
	5	13	26	8:00	6:00	3:20	2:30	5
Z s n	4	15	21	7:30	6:50	4:00	2:00	10
	5	16	21	9:10	7:30	4:10	3:30	11
AC v ö	4	12	29	9:50	9:10	5:20	3:20	8
	6	8	32	14:50	9:00	5:20	3:10	15
BD sv so n	4	16	25	7:50	8:20	3:50	2:45	16
	10	11	25	10:20	10:10	5:00	3:10	19
	5	31	28	10:40	8:00	3:40	3:00	14

0:00 betyder 0 timmar och 00 minuter



Tabell 1: Allmän redogörelse

Statens brandinspektion

LÄS	A O,1 B	HA O,1 HA	TOT AFT	TOTAL AVBRÄND AREAL HA	DÄRAV PROD. SKOGSM.	BERÄKNAD SKADA KR.	ANTAL ARBETS- TIMMAR FÖR		GENOMSITTIG SLÄCKNINGSTID TIMMAR	SLÄCKNINGSKOSTNAD FÖR STATEN KR.
							BRÄNNKÄR	ANNAN		
BD	A		99	1345,2	1307,4	536.000	9.348	19.998	17,5	416.966
	B		123				1.497	515	3,3	
AC	A		60	1591,1	1303,0	703.600	3.575	6.037	6,7	165.358
	B		89				1.201	112	1,9	
Z	A		37	352,0	309,9	185.900	2.353	3.311	6,7	90.116
	B		42				515	283	1,9	
Y	A		27	215,1	127,7	102.200	2.095	2.905	8,9	46.477
	B		65				880	210	1,9	
X	A		8	91,1	89,0	106.800	1.042	441	9,4	34.280
	B		31				653	12	1,8	
V	A		26	135,7	128,5	167.000	1.252	2.808	6,8	49.574
	B		9				184	0	4,2	
S	A		19	33,1	13,0	17.000	1.322	484	6,9	24.749
	B		33				305	41	1,1	
T	A		13	25,2	14,5	22.600	863	491	3,5	15.702
	B		45				386	2	1,2	
U	A		10	20,7	10,5	16.000	1.144	114	7,7	58.946
	B		31				391	0	1,5	
C	A		4	1,6	1,2	17.700	177	0	4,9	18.553
	B		24				319	0	3,7	
A	A		22	26,3	4,3	5.700	423	0	2,6	0
	B		132				556	0	1,0	
B	A		30	34,9	12,3	16.300	2.261	60	3,6	108.957
	B		124				1.474	0	1,9	
D	A		39	63,3	13,4	20.100	2.569	138	6,0	30.735
	B		141				1.344	148	2,1	
E	A		21	24,4	15,2	25.600	1.364	286	4,9	25.454
	B		72				902	54	1,7	
R	A		16	27,2	8,3	14.700	945	274	6,8	21.623
	B		48				499	62	1,2	
F	A		8	12,4	5,6	8.500	581	436	5,8	28.439
	B		23				343	0	1,7	
Y	A		8	9,9	6,2	11.000	544	368	4,2	13.479
	B		43				487	0	1,7	
O	A		8	23,8	15,3	25.000	2.784	481	6,4	78.895
	B		46				420	47	1,4	
H	A		13	116,9	100,3	150.100	1.673	416	6,7	196.620
	B		25				315	4	1,8	
I	A		4	2,6	0,5	300	291	4	3,7	5.142
	B		9				187	0	1,8	
O	A		86	141,9	48,2	56.900	2.398	2.005	2,6	-
	B		244				1.837	65	1,0	
N	A		11	9,2	0,9	1.500	298	3	2,0	6.446
	B		43				561	0	1,8	
K	A		8	6,7	5,2	8.600	391	9	2,7	17.336
	B		57				746	19	1,3	
L	A		4	4,7	0,2	400	187	0	2,2	4.933
	B		35				432	2	1,1	
M	A		1	0,1	0	0	5	0	1,0	0
	B		0				0	0	0	
Sum	A		582	4313,1	3540,6	2.219.500	40.085	43.269		1.458.780
Sum	B		1.554				16.424	1.576		
Sum	A+B		2.136	4.313,1	3.540,6	2.219.500	56.509	44.845		



Tabell 2. Brändernas fördelning efter brandorsak.

Statens brandsinspektion

Län	Municipalitet	Inskaling		Järnväg		Eldar uppbyggda av yrkesfolk				Campinge-eldar		Minder-årigas lek		Tobaksrökning		Annan känd orsak		Okänd orsak	
		1		2		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
AD	A	25	430,5	3	23,8	8	507,3	4	25,8	15	69,2	1	0,1	2	0,9	19	198,0	22	81,6
	B	27		7		3		4		7		18		7		23		27	
AC	A	17	855,5	3	15,6	13	274,6	3	364,2	4	2,3	6	39,7	1	2,6	5	17,2	8	19,4
	B	8		8		6		35		2		13		1		4		14	
E	A	6	6,6	1	0,4	4	60,7	1	5,0	3	1,4	2	0,6	1	0,6	11	15,2	8	261,3
	B	10		0		2		5		0		2		2		13		6	
T	A	8	61,8	1	0,2	4	82,0	0	0	1	1,0	1	0,5	0	0	3	21,0	9	48,6
	B	8		4		0		9		0		20		1		7		16	
K	A	1	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	4	88,5	2	1,4
	B	2		4		2		4		2		7		0		4		6	
V	A	2	1,6	2	0,6	2	89,5	4	2,6	1	1,5	2	2,2	0	0	5	11,5	8	26,2
	B	0		0		2		1		1		1		0		2		2	
B	A	1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,5	1	-	16	31,5
	B	0		2		0		5		0		4		0		1		21	
F	A	0	0	2	3,4	0	0	2	0,6	1	0,7	0	0	0	0	2	8,0	6	10,5
	B	0		9		0		4		0		11		1		4		16	
U	A	3	2,0	1	3,2	0	0	1	7,0	1	0,6	0	0	0	0	2	1,1	2	6,8
	B	1		1		0		0		1		3		0		7		18	
C	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,3	3	1,3
	B	0		3		0		6		3		3		0		4		4	
A	A	0	0	0	0	0	0	1	1,2	0	0	2	1,6	0	0	1	0,3	18	23,2
	B	0		0		0		3		0		4		0		0		145	
B	A	1	0,4	0	0	0	0	6	11,9	0	0	0	0	0	0	10	10,7	13	11,9
	B	2		19		4		7		3		13		7		18		55	
D	A	2	8,5	1	1,2	0	0	3	8,7	1	6,0	3	1,2	2	0,7	15	21,7	12	15,3
	B	2		3		1		29		3		25		3		20		48	
E	A	1	0,5	1	0,6	1	1,2	2	0,3	0	0	0	0	0	0	3	3,3	13	18,3
	B	9		7		1		8		3		13		6		8		15	
H	A	3	6,0	"	"	"	"	4	7,3	1	0,2	3	1,5	0	0	3	10,8	2	1,4
	B	0		1		0		10		2		14		0		6		15	
F	A	3	4,2	0	0	0	0	2	4,9	0	0	0	0	0	0	3	3,3	0	0
	B	0		0		0		7		3		6		0		1		6	
V	A	3	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	0	0	2	1,6	2	2,2
	B	3		1		3		3		0		12		0		8		13	
B	A	2	11,2	2	0,3	0	0	2	7,8	0	0	0	0	1	0	1	2,1	1	2,4
	B	3		1		0		9		1		13		2		9		8	
K	A	2	65,0	0	0	0	0	2	13,2	0	0	1	1,5	1	0,6	0	0	7	36,6
	B	3		1		0		9		0		2		2		1		5	
I	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,0	0	0	1	0,3	2	1,3
	B	0		0		0		2		0		5		0		0		2	
O	A	0	0	2	10,6	0	0	4	2,8	0	0	36	17,8	0	0	10	35,4	34	75,3
	B	2		7		1		8		0		147		2		20		57	
H	A	0	0	0	0	0	0	1	2,7	0	0	1	0,3	0	0	7	5,0	2	1,2
	B	0		0		0		10		1		7		2		13		10	
K	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,7	3	6,0
	B	0		2		0		10		3		14		2		6		20	
L	A	0	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	1	0,2	0	0	2	4,3	0	0
	B	0		4		0		8		0		8		2		6		7	
W	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	0	0
	B	0		0		0		0		0		0		0		0		0	
B+A	A	80	1466,9	19	59,9	32	1015,3	43	466,2	28	82,9	62	68,5	8	6,9	115	460,4	195	684,1
	B	80		82		25		194		39		369		43		185		337	
B+A	A+B	160	1466,9	101	59,9	57	1015,3	237	466,2	67	82,9	431	68,5	51	6,9	300	460,4	732	684,1



Tabell 3: Brändernas fördelning efter skogens brandperioder

Län	A 0,1 HA B 0,1 HA	1/1 - 7/6		8/6 - 23/6		24/6 - 31/12	
		ANT	HA	ANT	HA	ANT	HA
BD	A	13	14,7	52	1230,2	34	92,3
	B	35		60		30	
AC	A	17	136,1	32	1310,8	11	144,2
	B	34		37		10	
E	A	8	8,5	18	300,8	11	42,7
	B	15		21		8	
Y	A	1	18,0	21	187,2	3	9,9
	B	22		29		14	
X	A	0	0	5	84,4	3	6,7
	B	15		9		7	
W	A	6	7,2	12	36,2	8	92,3
	B	3		5		1	
S	A	7	21,3	7	3,6	5	8,2
	B	19		6		16	
T	A	7	12,2	2	7,2	4	3,8
	B	26		4		13	
U	A	2	10,3	4	8,1	4	2,4
	B	14		8		9	
G	A	1	0,3	3	0,2	2	1,1
	B	15		1		8	
A	A	17	22,8	2	1,2	3	2,3
	B	49		26		77	
B	A	15	23,4	6	6,0	9	5,3
	B	49		21		54	
D	A	19	33,9	4	3,1	16	24,3
	B	54		18		69	
F	A	10	13,8	2	4,6	9	6,0
	B	31		13		26	
R	A	7	12,5	2	6,2	7	8,3
	B	24		5		19	
P	A	5	8,2	2	4,2	1	-
	B	16		0		7	
V	A	1	0,6	3	7,4	2	1,9
	B	18		9		16	
O	A	2	9,9	2	11,2	4	2,7
	B	28		10		8	
H	A	5	18,9	3	82,8	3	15,4
	B	9		5		11	
I	A	2	1,3	1	1,0	1	0,3
	B	2		2		5	
Q	A	78	129,9	3	10,5	3	1,3
	B	192		16		36	
N	A	10	8,2	0	0	1	1,0
	B	33		3		7	
K	A	3	4,7	2	1,2	1	0,8
	B	28		16		13	
L	A	3	4,5	1	0,2	0	0
	B	29		4		2	
M	A	1	0,1	0	0	0	0
	B	0		0		0	
S+L	A	242	521,0	191	3318,3	149	473,8
	B	748		332		474	
S+L	A+B	990	521,0	523	3318,3	623	473,8

