



STATENS BRANDINSPEKTION

Meddelanden

1968:8

Riksskogsbrandstatistiken 1967

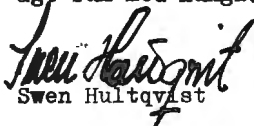
Statens brandinspektion redovisar härmed 1967 års skogsbrandstatistik, omfattande landets samtliga skogar, allmänna och enskilda.

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 1967 års skogsbrandstatistik har det grundläggande arbetet utförts av fil.stud. R. Westberg. Samråd har ägt rum med Kungl. Skogsstyrelsen.


Swen Hultqvist


Stig G. Holmberg

Stockholm den 10 juni 1968

Statens brandinspektion, Stureg. 29^{II}, 114 36 Stockholm

Tel 08/24 51 90

Skannat av Utkiken



Summary in English

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative Recommendations 1968:8

Forest Fire Statistics 1967

The number of fires in 1967 was 1 637, viz. 500 below the average for the 1957-66 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, goes on increasing: 67 % in 1964, 73 % in 1965, 73 % in 1966, 76 % in 1967 and the damage to productive forest, 1 090 ha, is 66 % 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 burningover, 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 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 %.

D and E. Damage to productive forest in Swed.Crs: Some 0,85 millions. Costs of extinguishing: 1,06 millions.

F. Airborne patrolling by the National Association of Aero Clubs Cover regularly som 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 3.

In Table F 1 and 2 the columns give different information about the airborne patrolling in 1967.



Riksskogsbrandstatistiken 1967

A. Allmänt

Antalet rapporterade skogsbränder uppgick under år 1967 till 1 637, vilket antal med cirka 500 understiger det årliga genomsnittet under tioårsperioden 1957-1966. Den avbrända arealen rapporterades samtidigt vara 1 665 ha, vilken areal med drygt 60 % understiger det årliga medeltalet under nyssnämnda period.

B 1. Årets skogsbränder fördelade efter brandperioder

Period	Antal	Avbränd areal		Ha/br	B-br %	Arbetstimmar	
		ha	Prod skog			Brandkår	Annan
1. 1/1-13/4	143	10,0	1,6	0,1	89	1 142	0
2. 14/4-30/4	281	68,5	8,7	0,2	76	3 555	157
3. 1/5- 9/6	151	54,4	17,5	0,4	82	3 097	303
4. 10/6-25/7	799	363,5	1004,6	1,7	71	31 603	18 791
5. 26/7-31/12	263	168,7	58,6	0,6	82	5 847	1 578
S:a 1967	1 637	1 665,1	1091,0	1,0	76	45 242	20 829

Brandsäsongen visar inga exceptionella toppar och förutom vårbränderna i slutet av april ligger de flesta bränderna jämnt fördelade över perioden mitten av juni till slutet av juli.

Under period fyra orsakade fem bränder en avbränd areal prod.skog om sammanlagt 445 ha.

B 2. Bränder över 10 ha

Period	Antal	Ha	% prod. skogsmark	% av under perioden totalt avbränd areal
1	0	0	0	0
2	1	12,5	0	18
3	2	27,0	11	50
4	30	1 035,8	78	76
5	4	107,0	28	63
S:a	37	1 182,3	71	71



C 1. Skogsbrändernas fördelning på brandorsaker

Brandorsak	Antal	%	Ha	Ha/brand	% B-bränder
Åskslag (1)	70	4	38,5	0,6	60
Järnväg (12)	49	3	303,4	6,2	82
Hyggesbränning (31)	67	4	358,1	5,3	46
Andra arbetseldar (32)	165	10	113,2	0,7	75
Camping (36)	89	6	74,8	0,8	61
Minderårigas lek (37)	200	12	44,5	0,2	88
Tobaksrökning (61)	36	2	82,6	2,3	75
Annan känd orsak (66)	249	15	411,5	1,7	69
Okänd orsak (67)	712	44	238,5	0,3	82
S:a	1 637	100	1 665,1	1,0	76

Den procentuella fördelningen är normal med höga värden för orsaker-
na 32, 37, 66 och 67. Stockholm redovisar 272 bränder under okänd
orsak; därav den höga siffran i denna grupp.

C 2. Bränder över 10 Ha

Brandorsak	Antal	Ha	Därav prod. skogsmark %	Av under resp. orsak totalt avbränd areal %
Åskslag	1	12,0	100	31
Järnväg	1	300,0	75	99
Hyggesbränning	11	298,3	80	83
Andra arbetseldar	3	45,0	72	40
Camping	3	56,0	43	75
Minderårigas lek	2	28,0	41	63
Tobaksrökning	2	74,0	47	90
Annan känd orsak	9	274,0	81	67
Okänd orsak	5	95,0	45	40
S:a	37	1 182,3	71	71



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 0,85 milj kronor (1966 2,2 milj kr, 1965 1,2 milj kr.)

E. Släckningskostnader

Kostnaderna för statsverket var 1967 1,06 milj kronor (1966 1,46 milj kr, 1965 0,98 milj kr.), vilket i förhållandet till antalet arbetstimmar - 45 250 för brandkårer och 20 850 för övriga - ger c:a 16 kr per timme (1966 15 kr och 1965 17 kr.)

F. Skogsbrandbevakningen 1967

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

Antalet flygförarrapporter till berörda brandchefer utgjorde 175.

Bevakningskostnaden för flygbevakat område var 3:25 kronor per km² för säsongen 1967 (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 (1967). 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 1967

Län Slinga	Flygtid inkl. garantitid timmar	Kostnad för flygtid kronor	Adm. och övriga kostn. kr
C	240	14 543	7 135
U	273	20 496	8 807
T	282	19 951	8 648
Ss+n	1 037	78 111	13 978
Wsv	244	18 122	5 413
so	228	16 524	5 513
n	235	19 677	5 419
Xs	307	24 750	7 903
n	278	22 066	7 903
Ys	214	17 407	6 712
n	177	12 601	6 712
Zs	202	16 133	8 163
n	345	27 370	9 179
ACv	242	50 096	15 878
ö	232		
EDsv	263	22 359	10 973
so	300	23 659	10 366
n	336	26 769	10 316
S:a	5 435	430 624	149 012



2. Flygbaschefernas uppgifter om flygbevakningen 1967

Län omr	Bevaknings- slinga		Antal dagar med max brand- riskvärde			Flygtid per dag med brand- riskvärde			Antal flyg- ningar	Antal flyg- förar- rappor- ter
	Längd mil	Flyg- tid	5	4	3	5	4	3		
C	18	1.15	13	21	28	6.00	4.15	2.10	167	9
Ss	30	2.10	32	23	21	7.35	5.00	2.05	188	12
Sn	30	2.10	10	50	18	9.05	6.05	2.05	189	7
T	20	1.15	7	21	47	5.20	5.35	2.20	151	5
U	24	1.40	7	40	29	6.40	3.55	2.05	162	-
Wn	30	2.10	10	36	21	6.10	4.00	1.15	108	12
Wso	25	1.30	5	26	24	6.35	4.20	1.40	117	12
Wsv	27	2.10	5	23	35	3.55	5.00	2.20	133	4
Xn	25	1.30	17	21	37	6.20	4.45	1.55	170	15
Xs	27	1.40	6	32	35	7.30	5.35	2.00	195	23
Yn	32	2.30	0	27	36	0	4.00	1.35	68	-
Ys	37	2.20	4	34	34	4.45	4.05	1.00	90	13
Zn	44	2.40	15	17	32	5.40	5.00	3.40	114	14
Zs	34	2.00	6	25	24	5.55	3.25	2.00	84	-
ACv	38	3.20	4	20	30	6.40	5.30	2.50	82	7
ACö	37	3.10	1	22	35	5.40	5.50	2.35	85	9
BDn	40	2.55	1	35	21	9.20	7.00	3.10	117	-
BDao	40	3.10	0	20	24	0	7.00	5.25	95	23
BDsv	35	2.45	0	20	29	0	6.10	4.35	99	10
medeltal/ slinga			7	27	29			S:a 2 414	175	



Tabell 1: Allmän redogÖrelse

Statens brandinspektion

LÄN	A>0,1 HA B<0,1 HA	TOT ANT	TOTAL AVRÄND AREAL HA	MÄRAV PROD. SKOGEN.	BERÄKNAD SKADA KR.	ANFÄL ARBETS- TIDMAR HÖR		ÖVERSKENLIG SLÄCHTIGSFID TIDMAR	SLÄCHTIGSKOSTNAD FÖR STATEN KR.
						MANUELL	ANMÄN		
BD	A	68	330,3	246,5	101.050	8.271	6.484	19,2	227.700
	B	60				899	24		
AC	A	24	216,3	164,2	88.650	1.977	1.135	6,6	68.900
	B	37				632	2		
S	A	15	161,6	156,7	94.000	1.366	1.351	7,1	31.600
	B	25				295	95		
Y	A	20	378,3	277,8	222.250	1.691	1.304	7,0	88.450
	B	14				297	32		
X	A	14	11,0	5,2	6.250	1.023	139	7,1	87.200
	B	35				495	38		
W	A	17	123,7	91,3	118.700	1.003	418	4,9	13.400
	B	41				377	45		
B	A	9	45,4	21,8	28.550	651	1.889	8,2	88.050
	B	8				203	56		
T	A	0	0	0	9	0	0	0	26.000
	B	34				399	4		
U	A	8	42,3	7,7	11.750	1.684	1.327	24,4	16.400
	B	10				129	79		
C	A	4	3,7	3,6	5.300	322	84	17,8	61.500
	B	15				184	4		
A	A	16	5,9	2,4	3.200	163	0	2,2	-
	B	279				780	0		
D	A	54	62,1	30,0	39.750	4.170	544	12,7	-
	B	158				1.840	86		
E	A	10	10,2	5,3	4.950	470	624	7,3	38.650
	B	76				952	29		
H	A	10	21,7	7,9	13.300	540	137	5,1	1.950
	B	59				462	2		
R	A	6	47,8	2,2	3.900	226	0	4,1	4.900
	B	19				223	0		
F	A	5	1,2	0,3	450	157	24	2,4	18.400
	B	12				125	0		
P	A	9	8,6	3,3	9.400	671	0	5,8	23.550
	B	34				270	0		
G	A	7	3,5	2,1	3.450	444	483	9,9	35.500
	B	44				758	22		
N	A	29	45,1	32,6	48.800	4.131	1.717	18,8	145.400
	B	37				471	14		
I	A	9	8,2	1,5	850	1.319	1.371	17,4	42.450
	B	12				117	5		
O	A	20	62,4	1,0	1.200	495	99	2,6	8.300
	B	106				947	27		
M	A	2	0,4	0	0	40	0	2,5	3.550
	B	19				84	27		
K	A	13	40,7	26,3	43.650	899	165	4,2	36.400
	B	77				1.129	0		
L	A	17	33,7	1,1	1.950	469	80	2,4	5.050
	B	61				733	0		
H	A	1	1,0	0,2	450	39	0	3,0	950
	B	0				0	0		
SvA	A	387	1665,1	1091,0	851.800	32.241	19.995		
	B	1250				13.001	834		
SvA	A+B	1637	1665,1	1091,0	851.800	45.242	20.829		1.066.250



Tabell 2: Brändernas fördelning efter brandorsak.

Statens brandsinspektion

Län	A	D, 1	HA	Årsbelag		Järnväg		Eldar uppbyggda av yrkesfolk				Campingeldar		Mindre årigs lek		Tobaksrökning		Annan orsak		Okänd orsak	
				1		12		31		32		36		37		61		66		67	
				AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA
BD	A	9	11,7	2	2,2	10	156,1	9	34,4	15	49,6	5	19,6	0	0	9	30,3	9	26,4		
	B	6		1		4		4		4		10		2		18		13			
AC	A	0	0	0	0	6	34,9	7	34,5	2	3,0	0	0	0	0	6	115,0	3	8,9		
	B	1		2		3		8		6		0		0		7		10			
E	A	1	1,0	0	0	5	114,7	1	0,8	3	6,9	0	0	1	35,0	3	2,7	1	0,5		
	B	2		1		7		4		2		0		0		2		7			
Y	A	0	0	1	300,0	7	40,6	0	0	4	7,2	1	0,2	0	0	4	28,1	3	2,2		
	B	0		0		0		0		0		0		0		0		14			
X	A	0	0	0	0	0	0	2	0,4	2	4,0	2	0,5	1	2,3	2	1,5	3	2,1		
	B	3		1		0		4		3		8		3		6		3			
W	A	0	0	0	0	1	0,8	2	6,4	2	0,9	3	1,0	0	0	2	95,0	7	19,6		
	B	3		2		1		0		1		6		0		2		26			
S	A	0	0	0	0	0	0	3	2,7	0	0	1	0,6	0	0	2	1,2	3	40,9		
	B	0		0		0		0		1		1		0		3		3			
T	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	B	1		3		0		5		2		2		1		11		9			
V	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8,1	4	34,2		
	B	0		0		0		0		0		3		0		7		0			
C	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,8	0	0	3	2,9		
	B	0		0		0		4		0		4		1		0		6			
A	A	0	0	0	0	0	0	4	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5,3		
	B	0		2		5		7		1		3		1		0		260			
B	A	3	3,4	1	0,2	4	9,5	2	2,3	2	0,2	1	1,0	1	0,3	8	4,3	32	40,7		
	B	11		2		2		8		14		17		3		27		54			
D	A	0	0	0	0	1	0,5	2	2,9	0	0	0	0	0	0	3	4,3	2	2,5		
	B	0		4		0		16		6		6		5		12		27			
H	A	1	0,8	0	0	1	0,4	1	0,2	1	0,9	0	0	0	0	2	14,0	4	5,4		
	B	2		5		0		6		3		11		0		12		20			
R	A	0	0	0	0	0	0	1	3,0	1	0,8	0	0	1	39,0	1	2,0	2	1,0		
	B	0		0		1		7		0		3		0		1		5			
F	A	0	0	0	0	1	0,6	0	0	0	0	1	0,1	0	0	2	0,4	1	0,1		
	B	0		1		0		3		0		3		0		0		1			
P	A	2	0,7	0	0	0	0	0	0	1	0,8	0	0	0	0	1	1,1	5	6,0		
	B	1		5		1		9		1		7		0		1		9			
G	A	1	0,9	1	0,2	0	0	1	0,3	1	0,2	0	0	1	1,0	1	0,5	1	0,4		
	B	3		2		4		7		1		6		3		12		6			
W	A	9	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,7	9	16,3	9	19,2		
	B	2		0		0		10		0		8		6		5		6			
I	A	0	0	0	0	0	0	2	0,5	0	0	2	0,5	1	2,3	2	1,2	2	3,7		
	B	0		0		0		0		1		6		0		3		2			
O	A	0	0	2	0,7	0	0	1	0,2	0	0	4	1,9	0	0	3	55,6	10	4,0		
	B	3		4		1		6		3		40		0		6		43			
N	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,3	1	0,1		
	B	1		1		0		2		2		3		0		3		5			
K	A	1	12,0	0	0	0	0	2	0,8	1	0,3	1	18,0	0	0	2	1,1	6	8,5		
	B	2		0		1		4		3		19		1		9		38			
L	A	1	0,1	1	0,1	0	0	1	1,0	0	0	1	0,1	0	0	8	28,5	5	3,9		
	B	1		3		3		8		0		7		1		23		15			
M	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,0	0	0	0	0	0	0		
	B	0		0		0		0		0		0		0		0		0			
SvA	A	28	38,5	8	305,4	36	358,1	41	113,2	35	74,8	23	44,5	9	82,6	77	411,5	130	238,5		
	B	42		41		31		124		54		177		27		172		582			
SvA	A+B	70	38,5	49	303,4	67	358,1	165	113,2	89	74,8	200	44,5	36	82,6	249	411,5	712	238,5		



Tabell 3: Brändernas fördelning efter säsongens brandperioder

Statens Brandinspektion

Län	A+O, 1 HA B+O, 1 HA	1/1 - 15/4		14/4 - 30/4		1/5 - 9/6		10/6 - 25/7		26/7 - 31/12	
		AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA	AFT	HA
BD	A	0	0	0	0	8	31,3	39	297,5	1	1,5
	B	0	0	2	0	20		35		3	
AC	A	0	0	0	0	1	12,0	20	180,7	3	23,6
	B	1	0	1	0	8		25		2	
E	A	0	0	0	0	1	0,5	7	116,9	7	44,2
	B	0	0	0	0	4		16		5	
T	A	0	0	0	0	0	0	18	375,6	2	2,7
	B	0	0	0	0	2		11		1	
X	A	1	0,2	3	1,0	0	0	9	9,3	1	0,5
	B	0	0	6	0	5		18		4	
W	A	0	0	4	1,4	0	0	11	115,8	2	6,5
	B	1	0	10	0	2		21		7	
S	A	0	0	5	4,3	1	0,2	3	40,9	0	0
	B	1	0	1	0	0		6		0	
F	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B	7	0	10	0	2		10		5	
V	A	1	0,2	4	0,6	1	2,5	2	31,0	0	0
	B	2	0	1	0	0		3		4	
C	A	1	0,5	0	0	0	0	1	2,0	2	1,2
	B	1	0	3	0	1		8		2	
A	A	2	1,8	6	2,2	0	0	6	1,3	2	0,6
	B	17	0	23	0	14		170		55	
B	A	0	0	9	3,0	4	1,9	38	56,1	3	1,1
	B	6	0	16	0	8		82		26	
D	A	0	0	7	7,0	0	0	3	3,2	0	0
	B	3	0	28	0	7		26		12	
E	A	0	0	4	10,1	0	0	5	10,8	1	0,8
	B	10	0	20	0	7		10		12	
R	A	0	0	2	7,0	0	0	2	1,3	2	39,5
	B	3	0	6	0	0		7		3	
F	A	0	0	3	0,4	0	0	2	0,8	0	0
	B	6	0	5	0	1		0		0	
F	A	0	0	1	0,2	1	0,4	6	6,8	1	1,2
	B	6	0	11	0	3		10		4	
G	A	0	0	2	0,8	1	0,2	3	1,6	1	0,9
	B	5	0	13	0	8		11		7	
H	A	2	4,2	2	1,7	3	2,8	11	27,5	11	8,9
	B	6	0	8	0	2		14		7	
I	A	0	0	1	2,3	0	0	8	5,9	0	0
	B	0	0	1	0	0		11		0	
O	A	6	1,8	7	15,9	1	0,6	6	44,1	0	0
	B	35	0	29	0	12		22		8	
N	A	0	0	1	0,3	0	0	1	0,1	0	0
	B	5	0	2	0	0		10		2	
K	A	0	0	4	1,8	2	0,7	4	33,2	3	5,0
	B	7	0	10	0	5		33		22	
L	A	2	1,3	3	0,5	2	0,3	4	1,1	6	30,5
	B	6	0	7	0	13		11		24	
M	A	0	0	0	0	1	1,0	0	0	0	0
	B	0	0	0	0	0		0		0	
S:A	A	15	10,0	68	68,5	27	54,4	229	1363,5	48	168,7
	B	128	0	213	0	124		570		215	
S:A	A+B	143	10,0	281	68,5	151	54,4	799	1363,5	263	168,7

