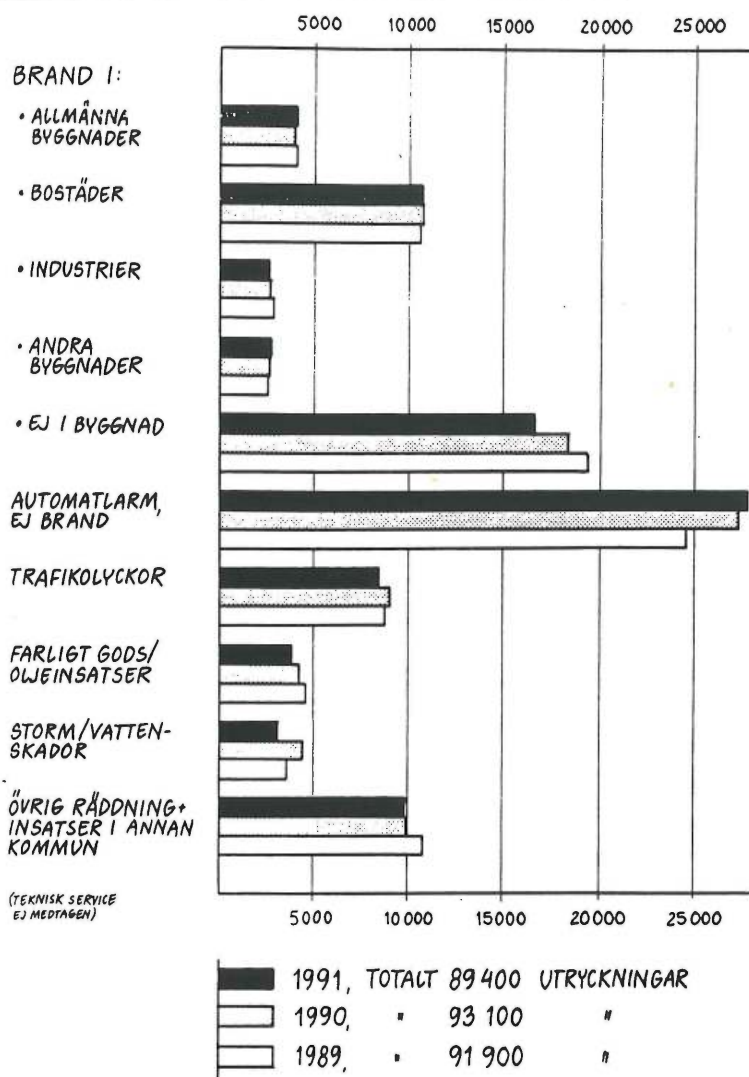


# SRV CIRKULÄR

3/92  
R



Kommunala räddningstjänstinsatser 1989 - 1991

## RÄDDNINGSTJÄNSTINSATSER I SVERIGE UNDER ÅR 1991

<b>INNEHÅLL</b>	<b>SID</b>
<b>Kommunal räddningstjänst . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>Statlig räddningstjänst . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Flygräddning . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Fjällräddning (juli -90 - juni -91) . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>Sjöräddning - liv . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>Sjöräddning - miljö . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Bilaga 1 - 1990 års insatser vid olyckor med farligt gods och oljor, kommunal räddningstjänst . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Bilaga 2 - formuläret utskickat till kommunala räddningskårer . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>Bilaga 3 - koder för årsstatistiken . . . . .</b>	<b>21</b>

För fjärde året i följd har vi kunnat sammanställa statistik över kommunala räddningstjänstinsatser i landet. Landets samtliga kommuner har lämnat underlag vilket givetvis är glädjande. Detta cirkulär innehåller såväl de kommunala som de statliga insatserna på räddningstjänstområdet. Innehållet kommer därför, både på kort och lång sikt, att ge betydelsefull kunskap om den riskbild som finns.

**RÄDDNINGSVERKET**

Räddningstjänstavdelningen

92-10-19

Nils Olof Sandberg

Colin McIntyre

## **KOMMUNALA RÄDDNINGSTJÄNST- INSATSER ÅR 1991**

Alla Sveriges 284 kommuner är representerade i årets redovisning, antingen som egen kommun eller ingående i kommunsamverkan. Antalet enheter blir därmed 268.

De flesta kårer fyller i en enhetlig insatsrapport efter varje utryckning. Vid årets slut skickade Räddningsverket ut ett särskilt formulär där kårerna fick redovisa hela årets utryckningar fördelat på 16 olika sorters insatser (se bilaga 2).

Av bilaga 3, koder för årsstatistiken, framgår vad som räknas in i de olika kategorierna. Det är en grov förenkling av uppgifter när vi fördelat varje insats till endast en kategori. Man ska också komma ihåg att räddningskårernas åtagande varierar beroende på lokala omsländigheter, och att det även finns skillnader i hur statistiken förs. Det har till exempel påpekats att ett antal kommuner har tidigare redovisat flerstationsutryckningar som flera insatser. I 1991 års statistik skall alla kommuner ha fört en flerstationsutryckning som en enda insats. Siffrorna för tidigare år har justerats för att ta hänsyn till den överskattning som då fanns i materialet.

De redovisade uppgifterna har, som annan statistik, begränsningar och inslag av osäkerhet. Ytterligare bearbetningar och tolkningar av materialet innebär en stor risk för felaktigheter. Räddningsverkets sammanställning av uppgifter från kommunal räddningstjänst är en relativ ny hantering. Indata blir bättre allt eftersom man blir van vid rutinerna.

Vi hoppas kunna bygga upp en lång serie årsstatistik över insatser där alla kommuner och räddningstjänstansvariga myndigheter är representerade. Efter några år blir detta en betydelsefull del i det arbete som bör göras för att upptäcka förändringar och visa trender i samhället.

## **INSATSKATEGORIER**

### **- Brand**

Här framgår uppgifter om antalet räddningstjänstinsatser till följd av bränder. Här finns också brand i farligt gods och brand till följd av trafikolyckor.

### **- Dödade och skadade till följd av brand**

Antalet dödade och skadade har visat sig vara svårt att fastställa exakt. Några kommuner följer upp dessa uppgifter mycket noggrant, men det kräver ofta mycket arbete. En del skadade kan ta sig ifrån platsen utan att räddningsledaren vet om det. Svårt skadade kanske flyttas ifrån det ena sjukhuset till det andra, och det kan vara svårt för räddningskårens personal att ta reda på utgången för dessa människor som kanske dör några månader efter själva branden. Uppgifterna i tabell 1 och 5 ska därför ses som räddningsledarens uppfattning direkt efter insatsen. På denna grund dog 117 människor. Svenska Brandförsvarsförbundet för sedan många år dödsstatistik baserat på polisrapporter och tidningsartiklar. Deras siffra för 1991 blev 110.

### **- Automatlarm, ej brand**

Denna kategori visar en ökning för tredje året i rad. Automatlarm med brand har angivits som brand, och är därmed ej medräknade här.

### **- Farligt gods**

Här anges antal insatser där någon typ av "farligt gods" varit inblandat. Det kan ha varit till följd av t ex en trafikolycka. Något farligt ämne ska ha kommit lös, men såväl små som stora läckage är medtagna. De behöver därför inte ha inneburit någon skada på människa eller miljö.

Observera att oljeskada anges särskilt.

Räddningskårerna har även lämnat in mer detaljerade uppgifter om farligt gods- och oljeinsatser under 1990. Resultaten av undersökningen presenteras i bilaga 1.

### **- Trafikolyckor**

Här anges antalet räddningstjänstinsatser till trafikolyckor utan bränder, och utan läckage av farligt gods.

### **- Övrig räddning**

Det som avses framgår av bilaga 2, kod 56.

### **- Teknisk service**

Dessa uppdrag är inte räddningstjänst enligt lagen, och är inte medtagna i figur 2.

# SAMMANSTÄLLNING AV KOMMUNALA RÄDDNINGSTJÄNSTINSATSER ÅR 1991

Av nedanstående tabell framgår det totala antalet rapporterade kommunala räddningstjänstinsatser under 1991. Motsvarande siffror för 1990 anges inom parentes. Siffran för brand 1990 har justerats pga flerstationsuttryckningar.

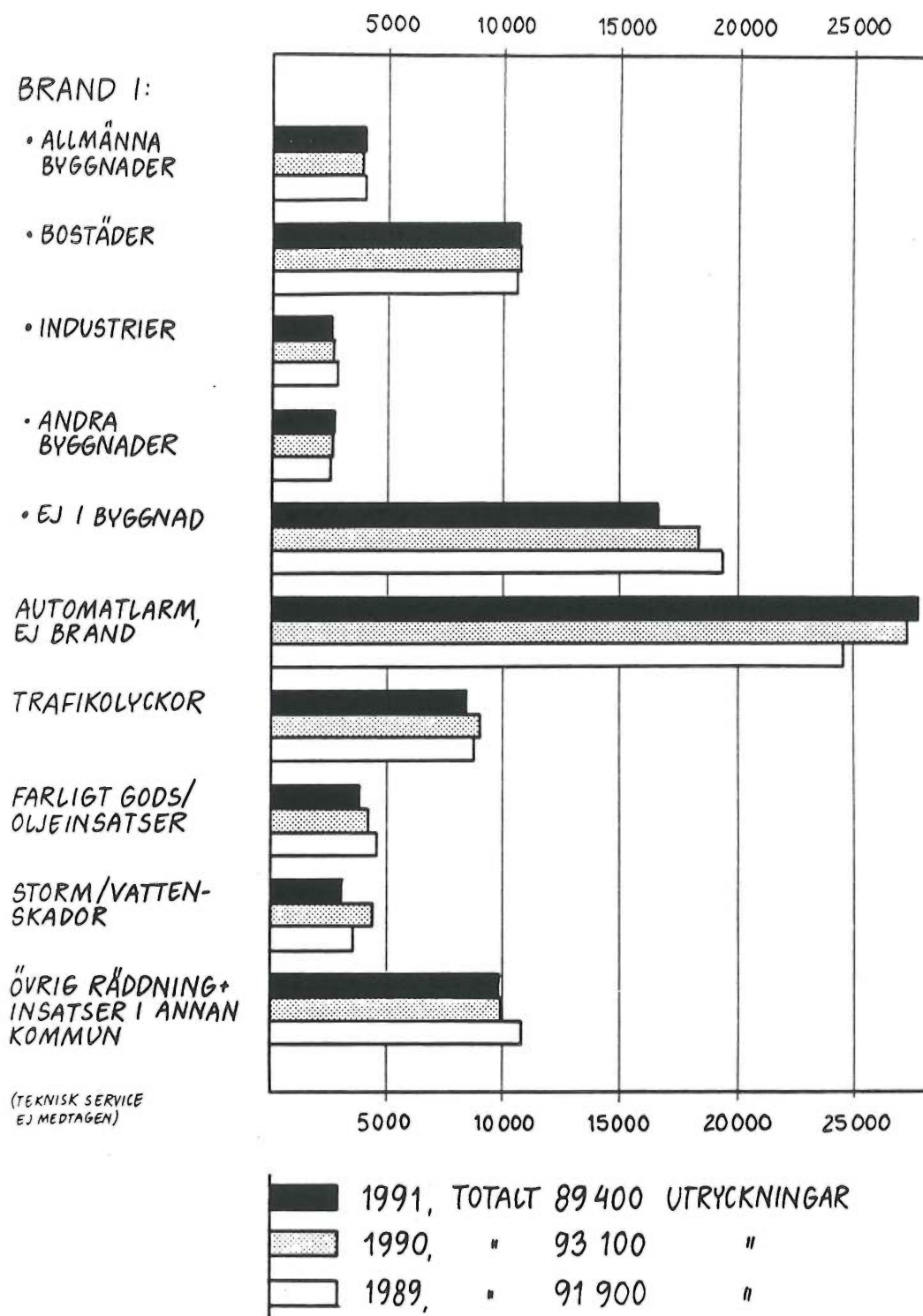
Tabell 1

Typ av insats	Antal		
Brand	36 291 (38 000)	Dödade 117 (114)	Skadade 423 (423)
Brand, annan kommun	1040 (935)		
Automatalarm, ej brand	28 071 (27 476)		
Farligt gods	1 306 (1 465)		
Hiss och rulltrappor	2 163 (2 388)		
Stormskador	734 (1 593)		
Trafikolyckor	8 411 (9 073)		
Vattenskada	2 279 (2 785)		
Oljeskada	2 417 (2 776)		
Övrig räddning	6 173 (6 134)		
Teknisk service	6 355 (7 327)		
Räddning, annan kommun	489 (478)		
<b>Totalt</b>	<b>95 719</b>		

# STATISTIK ÖVER ÅREN 1989 - 1991

Figuren visar variationen i olika typer av utryckningar över de tre senaste år som Räddningsverket har samlat in statistik. Siffrorna för 1990 och 1989 har omräknats för att göra dem jämförbara. "Teknisk service" uppdrag är inte medtagna.

Figur 2



# PROCENTUELL FÖRDELNING AV RÄDDNINGSTJÄNSTINSATSER

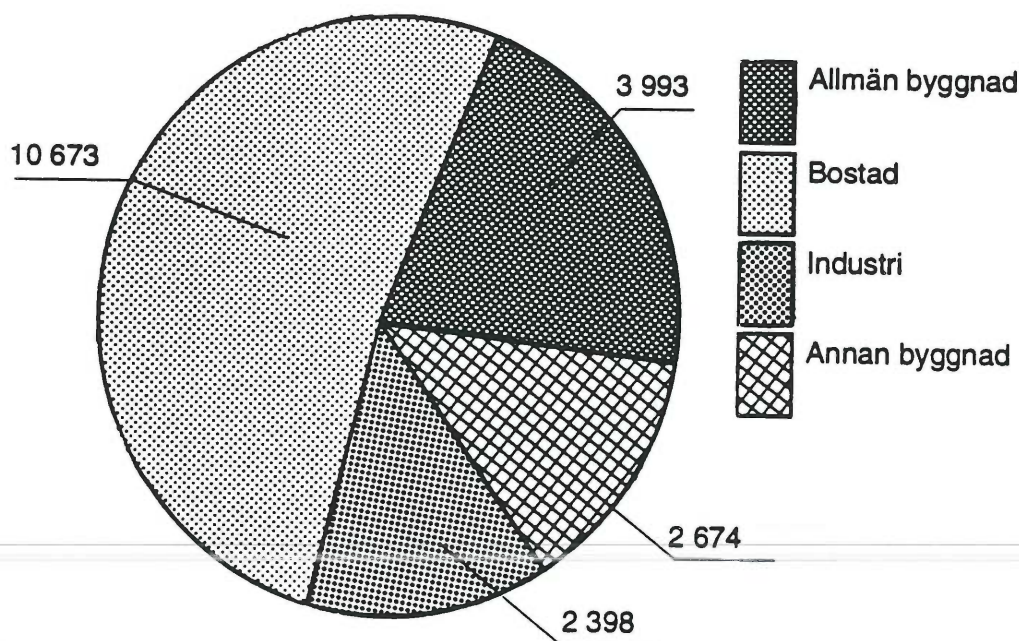
Tabell 3

Typ av insats	Procentuell andel	
	1991	(1990)
Brand	37,9	(38,1)
Brand, annan kommun	1,1	(0,9)
Automatförm, ej brand	29,3	(27,3)
Farligt gods	1,4	(1,5)
Hiss, rulltrappa	2,3	(2,4)
Stormskador	0,8	(1,6)
Trafikolyckor	8,8	(9,0)
Vattenskada	2,4	(2,8)
Oljeskada	2,5	(2,8)
Övrig räddning	6,4	(6,1)
Teknisk service	6,6	(7,3)
Räddning, annan kommun	0,5	(0,5)

## FÖRDELNINGEN AV INSATSER MOT BYGGNADSBRÄNDER

Totalt redovisades 19 738 bränder i byggnader under 1991. Figuren visar fördelningen av dessa på olika typer av byggnader. Omräknade siffror för 1989 anges inom parentes.

Figur 4



Antalet bränder i bostäder beräknas till 1,24 per tusen invånare.



# RÄDDNINGSTJÄNSTINSATSER REDOVISADE KOMMUNVIS EFTER INVÅNARANTALET

Tabell 5

Antalet insatser av vissa kategorier redovisas per kommun på följande sidor, tillsammans med antalet dödade och skadade på grund av brand. Utryckningar till bränder redovisas även uppdelat på brandobjekt. Kommuner har listats i fallande ordning efter folkmängd.

## Samverkan

En del kommuner har gemensam räddningstjänst. Samordningen organiseras genom ett avtal eller bildandet av ett kommunalförbund.

Södra Roslagens brandförsvarsförbund omfattar Danderyd, Täby, Vallentuna, Vaxholm och Österåker.

Västerbergslagen består av Ludvika och Ljusnarsberg.

Statistik för Bjurholm redovisas tillsammans med Vännäs

" "	Degerfors	" "	Karlskoga
" "	Heby	" "	Sala
" "	Salem	" "	Botkyrka
" "	Storfors	" "	Kristinehamn
" "	Sundbyberg	" "	Solna
" "	Timrå	" "	Sundsvall
" "	Upplands-Bro	" "	Järfälla
" "	Upplands-Väsby	" "	Sollentuna
" "	Vadstena	" "	Motala

Borgholm och Mörbylånga redovisas som "Öland"

Kommun	Invånare 1991 (medelv)	Brand	Brand		Automat- larm, ej brand	Farligt gods	Trafik- olycka	Brandobjekt:				
			antal döda	antal skadade				allmän byggnad	bostad	industri	annan byggnad	ej i byggnad
Stockholm	676908	2947	18	73	2590	274	229	453	1230	70	116	1078
Göteborg	432577	2527	5	36	1615	90	260	292	731	83	100	1321
Malmö	234341	1024	4	19	1076	69	103	166	465	65	40	288
Uppsala	169125	518	0	0	343	8	102	58	217	132	4	107
Södra Roslagen	144301	526	0	5	361	32	142	93	130	15	22	266
Linköping	123310	350	1	11	353	5	47	46	95	17	26	166
Örebro	121493	499	1	5	277	7	102	60	152	24	43	220
Norrköping	120639	515	3	20	529	12	74	55	187	49	32	192
Västerås	120057	517	3	7	479	12	105	87	115	45	32	238
Sundsvall+Timrå	112562	598	1	5	375	20	97	59	135	45	26	333
Jönköping	111881	396	1	19	325	16	139	38	130	38	21	169
Helsingborg	109587	339	1	8	605	21	114	32	107	26	28	146
Borås	102076	568	1	3	368	12	78	61	136	24	19	328
Umeå	91955	203	0	5	185	4	83	18	33	18	19	115
Eskilstuna	89630	385	2	2	260	13	33	74	108	23	32	148
Gävle	88689	350	3	2	302	19	81	66	101	20	24	139
Lund	88639	312	1	6	318	9	71	76	78	27	30	101
Sollentuna+UppVä	87507	286	0	2	251	16	98	46	105	11	19	105
Solna+Sundbyberg	83252	446	1	5	464	32	73	92	188	16	39	111
Södertälje	81728	496	2	4	303	20	92	54	173	20	25	224
Botkyrka + Salem	81284	410	0	5	189	1	65	46	152	3	11	198
Halmstad	80310	425	0	3	292	6	90	72	99	16	24	214
Järfälla+Upp. Bro	76762	334	1	16	298	6	90	56	99	19	24	136
Karlstad	76687	532	0	12	227	15	98	68	88	26	56	294
Skellefteå	75411	240	1	8	162	4	63	7	82	22	15	114
Huddinge	73974	264	0	18	340	18	31	19	94	10	21	120
Kristianstad	71952	230	0	6	223	15	78	12	70	10	126	12
Växjö	69807	247	0	6	288	6	75	60	63	13	13	98
Luleå	68467	209	2	0	417	0	34	10	34	10	18	137
Nyköping	66292	214	1	0	198	1	50	4	45	11	23	131
Nacka	64640	288	4	1	271	2	48	29	81	9	19	150
Haninge	63196	439	0	0	197	10	76	32	117	8	48	234
Örnsköldsvik	59351	216	0	0	91	6	76	14	54	29	17	102
Karlskrona	59166	211	0	5	168	14	47	26	76	10	14	85
Östersund	58508	190	0	0	94	11	55	16	46	15	11	102
Gotland	57245	288	1	0	126	3	90	18	86	5	24	155
Kalmar	56352	196	0	0	198	3	82	20	60	5	17	94
Kungsbacka	54872	230	0	0	155	5	66	22	58	8	19	123
Falun	54056	193	1	2	198	3	71	31	30	9	19	104
Mölndal	52038	270	1	0	222	15	42	78	31	37	22	102
Trollhättan	51132	182	1	0	298	8	21	40	38	19	13	72
Motala+Vadstena	49665	139	1	1	99	3	29	14	53	6	4	62
Varberg	49449	169	0	1	140	5	75	18	33	7	11	100
Hässleholm	49220	177	0	0	134	2	36	23	53	11	16	74
Skövde	47714	190	1	0	240	8	53	26	51	7	20	86
Norrköping	46830	172	0	0	144	7	72	10	52	15	13	82
Borlänge	46793	176	0	0	271	14	53	13	31	22	15	95
Uddevalla	46506	268	0	4	175	7	47	26	65	7	11	159
Karlskoga+Dfors	45448	188	3	0	137	2	72	26	60	32	5	65
Piteå	40254	143	0	0	179	3	31	15	52	16	10	50
Västervik	39849	122	0	2	124	6	46	18	26	8	14	56
Sandviken	39826	123	0	0	112	5	25	13	31	21	9	49
Hudiksvall	38389	150	1	0	82	2	39	2	61	6	20	61
Lidingö	38217	117	0	0	40	6	22	11	41	2	11	52
Falkenberg	37805	183	0	0	40	1	84	6	38	21	16	102
Vänersborg	36681	149	0	0	173	6	26	18	9	42	58	22
Landskrona	36399	189	0	0	110	15	41	12	57	14	13	93
Trelleborg	36288	106	0	0	102	9	46	7	35	15	12	37

Kommun	Invånare 1991 (medelv)	Brand	Brand		Automat- larm, ej brand	Farligt gods	Trafik- olycka	Brandobjekt:				
			antal döda	antal skadade				allmän byggnad	bostad	industri	annan byggnad	ej i byggnad
Lidköping	35949	144	0	6	69	7	19	18	33	19	22	52
Västerbergslagen	35770	197	1	0	125	15	43	11	72	15	12	87
Sala + Heby	35620	110	0	0	42	2	54	11	45	8	4	42
Enköping	35232	117	0	0	113	1	65	3	57	2	5	50
Ängelholm	34465	114	0	1	124	3	48	8	30	5	13	58
Tyresö	34148	149	0	0	83	3	29	25	49	5	11	59
Kungälv	34091	130	0	1	113	6	36	17	18	7	6	82
Alingsås	33781	114	0	0	63	4	28	20	20	1	12	61
Lerum	33377	156	2	0	35	0	37	11	34	8	12	91
Mark	33179	118	0	5	53	7	24	11	33	16	3	55
Katrineholm	32865	144	1	4	102	4	13	10	45	6	5	78
Falköping	32021	100	1	1	53	1	76	17	29	11	14	29
Sigtuna	31655	174	0	0	429	2	53	27	51	4	9	83
Karlshamn	31475	70	0	0	119	1	35	2	22	12	2	32
Värnamo	31314	132	1	2	68	4	54	12	45	27	7	41
Kristinehamn+Stf	31173	157	0	0	122	1	43	19	35	11	16	76
Nässjö	30825	121	0	0	155	4	35	17	43	10	4	47
Partille	30477	98	1	0	57	2	17	3	28	2	7	58
Boden	29959	99	0	0	73	1	18	14	25	5	8	47
Söderhamn	29677	122	0	0	44	3	30	7	30	16	17	52
Gislaved	29284	117	4	5	94	1	39	4	35	17	7	54
Ronneby	29013	92	0	0	114	3	24	3	37	8	0	44
Vetlanda	28096	104	0	3	71	1	31	9	33	15	8	39
Bollnäs	28071	139	1	1	50	2	34	8	39	7	13	72
Vellinge	28038	99	0	0	30	2	35	9	19	2	11	58
Eslöv	27987	61	0	0	76	1	37	2	13	5	10	31
Ljungby	27546	104	0	0	81	6	38	8	22	10	7	57
Härnösand	27479	127	1	1	44	4	19	31	40	5	3	48
Oskarshamn	27253	118	0	11	265	10	29	18	27	12	11	50
Strängnäs	27203	105	1	0	100	7	27	12	28	2	8	55
Arvika	26972	177	0	0	70	7	39	6	46	7	15	103
Härbyda	26898	93	0	0	97	6	36	6	18	5	15	49
Köping	26394	91	0	1	65	8	24	11	25	11	9	35
Mjölby	26244	87	0	4	59	1	14	2	29	10	7	39
Kiruna	26161	119	0	0	80	3	11	15	51	10	10	33
Öland	25156	99	1	1	49	0	33	5	30	3	5	56
Ystad	25129	77	0	2	80	5	25	14	15	8	12	28
Sollefteå	24799	183	1	2	89	1	48	4	25	3	17	134
Avesta	24769	97	0	0	86	5	31	18	15	16	6	42
Mariestad	24764	84	0	0	128	3	24	3	18	6	9	48
Lindesberg	24734	131	1	0	66	0	25	5	28	15	6	77
Kramfors	24445	162	0	0	29	3	36	9	68	14	14	57
Ale	24294	126	0	0	46	2	28	11	22	6	5	82
Kävlinge	23388	40	2	0	48	3	27	3	16	0	9	12
Finspång	23238	97	0	0	116	1	13	1	23	8	63	2
Höganäs	22808	58	0	1	102	7	26	4	18	7	10	19
Ulricehamn	22792	79	0	0	86	0	19	3	34	1	6	35
Laholm	22736	84	0	2	61	2	41	6	28	6	8	36
Värmdö	22565	116	1	6	110	2	36	6	25	1	8	76
Gällivare	22390	89	0	7	163	2	13	5	27	8	24	25
Nynäshamn	22119	66	0	0	57	3	33	2	21	2	5	36
Östhammar	22104	72	0	0	17	0	32	4	16	2	8	42
Ljusdal	21146	111	0	2	32	0	24	5	20	4	14	68
Nybro	20987	85	0	0	62	2	27	12	26	15	5	27
Mora	20708	98	0	0	51	4	26	7	22	6	6	57
Simrishamn	20194	42	0	0	25	4	12	5	14	1	5	17
Tierp	20146	71	0	0	56	0	19	3	26	16	2	24
Alvesta	19796	77	0	0	65	1	19	7	23	3	12	32

Kommun	Invånare 1991 (medelv)	Brand	Brand		Automat- larm, ej brand	Farligt gods	Trafik- olycka	Brandobjekt:				
			antal döda	antal skadade				allmän byggnad	bostad	industri	annan byggnad	ej i byggnad
Kalix	19264	85	0	0	68	1	29	13	28	8	8	28
Ekerö	19003	63	0	0	52	0	21	2	3	1	2	55
Stenungsund	18852	83	0	0	73	4	33	4	12	4	6	57
Skara	18724	75	0	0	95	6	26	5	21	5	8	36
Kumla	18695	85	1	0	47	4	25	10	19	12	10	34
Fksjö	18187	62	0	0	58	3	13	9	10	5	5	33
Säffle	17969	87	0	0	35	1	35	2	23	3	2	57
Tranås	17869	71	0	0	119	0	16	2	22	13	8	26
Svedala	17556	43	0	0	37	1	33	4	13	4	1	21
Staffanstorps	17521	38	0	0	54	1	12	5	10	0	3	20
Flen	17393	56	0	0	60	0	17	1	15	3	2	35
Lomma	17159	40	1	0	47	0	21	4	11	0	2	23
Vara	17031	60	0	0	60	2	49	5	12	5	14	24
Hultsfred	17006	76	0	0	53	4	24	2	30	3	6	35
Hedemora	16866	75	0	0	76	3	21	19	19	4	4	29
Hallsberg	16772	83	0	0	49	2	21	1	27	3	6	46
Hallstahammar	16604	76	0	1	34	0	12	7	15	10	11	33
Klippan	16442	49	1	0	37	1	15	4	19	4	2	20
Sjöbo	16186	36	1	0	22	0	17	2	11	0	5	18
Sölvesborg	16169	55	0	0	29	1	23	5	21	4	3	22
Hagfors	16077	81	0	0	20	2	18	13	17	4	6	41
Strömsund	16051	89	1	0	2	5	22	6	39	3	1	40
Älmhult	15997	107	0	0	114	2	14	29	23	11	5	39
Vimmerby	15915	53	0	1	55	0	18	3	15	7	6	22
Håbo	15441	46	0	0	42	1	23	1	6	3	2	34
Lysekil	15260	71	0	0	43	3	10	9	15	4	4	39
Torsby	15090	112	1	0	12	4	35	8	25	13	6	60
Östra Göinge	15062	46	0	0	8	1	6	6	16	4	2	18
Olofström	15041	68	3	2	28	2	13	5	17	6	6	34
Leksand	14980	75	0	1	71	3	16	6	28	6	3	32
Arboga	14613	54	0	0	27	0	14	1	11	7	2	33
Tingsryd	14533	43	0	0	53	0	18	0	7	3	10	23
Burlöv	14529	45	1	1	115	5	28	1	18	8	3	15
Orust	14489	85	0	0	7	0	22	1	20	0	8	56
Krokom	14476	66	0	0	7	0	20	2	21	3	6	34
Bjuv	14304	75	0	0	54	0	16	6	18	12	13	26
Lycksele	14230	59	0	0	37	0	8	2	22	3	1	31
Tjörn	14003	58	0	0	12	0	19	6	7	0	7	38
Osby	13743	55	0	0	30	1	7	1	23	5	1	25
Fagersta	13739	49	0	1	36	2	8	4	6	4	4	31
Båstad	13705	36	0	0	86	0	35	4	10	0	8	14
Sunne	13695	65	1	4	19	0	18	3	26	0	9	27
Hörby	13638	37	2	0	33	1	36	5	10	2	4	16
Skurup	13592	36	0	0	21	0	26	1	16	1	3	15
Hammarö	13553	65	0	0	85	3	7	2	11	15	0	37
Ovanåker	13547	61	1	0	36	1	11	1	13	8	0	39
Götene	13520	59	0	0	30	4	16	3	12	7	6	31
Söderköping	13461	49	0	0	23	0	8	2	15	1	1	30
Åmål	13443	73	1	2	44	5	18	1	23	1	4	44
Filipstad	13318	53	0	1	38	0	23	2	5	4	4	38
Smedjebacken	13298	59	0	0	60	2	20	0	8	14	3	34
Tidaholm	13280	62	0	0	42	2	21	5	11	10	9	27
Mönsterås	13233	40	0	0	67	2	24	1	15	1	4	19
Åstorp	13144	47	0	0	56	1	26	4	8	4	6	25
Höör	13039	51	0	1	34	2	27	9	18	4	5	15
Lilla Edet	13020	56	0	0	28	0	19	2	11	4	0	39
Svalöv	12899	36	1	3	24	5	25	4	13	8	2	9
Oxelösund	12889	55	0	0	52	1	4	12	14	6	2	21

Kommun	Invånare 1991 (medelv)	Brand	Brand		Automat- larm, ej brand	Farligt gods	Trafik- olycka	Brandobjekt:				
			antal döda	antal skadade				allmän byggnad	bostad	industri	annan byggnad	ej i byggnad
Åtvidaberg	12715	38	0	0	22	1	5	1	12	4	3	18
Bromölla	12673	47	0	0	16	0	9	0	13	11	2	21
Ånge	12581	86	1	0	47	5	14	9	8	7	7	55
Tomelilla	12504	60	0	0	19	2	26	4	18	3	7	28
Tranemo	12467	54	0	0	8	0	15	3	16	6	1	28
Härjedalen	12449	66	0	0	6	2	20	2	20	3	3	38
Vaggeryd	12436	45	0	0	10	1	27	2	11	9	4	19
Kil	12271	53	0	0	5	1	21	0	16	1	1	35
Tanum	12135	89	0	0	55	1	29	3	27	1	5	53
Sävsjö	12108	48	0	0	30	1	12	2	17	6	3	20
Askersund	12049	48	0	0	18	1	18	8	10	4	2	24
Forshaga	11987	63	0	0	20	1	13	1	15	1	5	41
Hofors	11953	60	1	0	20	3	20	5	15	7	3	30
Säter	11930	84	0	0	57	0	35	22	9	12	23	18
Bengtstors	11866	58	0	0	39	3	9	8	17	4	2	27
Malung	11590	75	0	0	94	1	28	9	30	4	6	26
Nordanstig	11547	56	0	0	39	0	21	6	13	3	3	31
Vännäs+Bjurholm	11452	42	0	0	11	1	10	7	7	2	3	23
Surahammar	11382	40	0	1	20	2	15	4	12	2	2	20
Rättvik	11358	56	0	0	13	3	19	4	20	2	4	26
Svenljunga	11247	55	0	0	56	0	12	0	15	6	9	25
Tibro	11195	31	0	0	63	0	5	1	3	15	2	10
Munkedal	11140	68	0	0	20	0	12	1	21	2	4	40
Hylte	11126	50	0	1	58	1	17	4	14	5	3	24
Öckerö	11108	41	0	0	3	1	5	10	5	0	2	24
Markaryd	11008	36	1	0	20	1	27	1	11	4	2	18
Strömstad	10866	86	0	0	19	3	15	8	22	4	1	51
Emmaboda	10695	43	0	1	30	0	14	2	12	4	1	24
Uppvidinge	10591	58	0	0	20	0	25	1	21	10	2	24
Haparanda	10583	26	0	0	61	0	4	12	5	1	2	6
Nora	10554	34	0	0	31	0	6	0	13	2	0	19
Mellerud	10533	60	0	0	12	4	13	5	19	2	6	28
Gagnef	10479	37	0	1	3	0	14	4	12	4	3	14
Töreboda	10457	47	0	0	25	1	7	1	19	1	1	25
Kinda	10398	59	0	0	17	1	13	5	18	1	4	31
Grums	10304	37	0	0	14	1	14	2	7	1	5	22
Vårgårda	10250	46	0	0	56	3	17	5	14	4	3	20
Årjäng	10179	83	0	2	8	1	24	3	30	2	6	42
Åre	9970	53	0	1	15	0	30	8	14	0	0	31
Vingåker	9955	46	0	0	17	0	5	2	8	3	5	28
Gnosjö	9841	63	0	0	27	0	14	0	10	12	3	38
Sotenäs	9804	53	0	0	51	3	13	2	13	1	2	35
Örkelljunga	9717	60	2	0	10	0	24	4	18	3	5	30
Herrljunga	9697	25	1	0	13	0	9	0	6	2	0	17
Eda	9562	48	0	0	3	1	17	1	19	0	6	22
Habo	9529	25	0	0	33	1	7	0	4	7	1	13
Ålvsbyn	9423	39	0	0	22	0	3	0	6	4	0	29
Ålvkarleby	9327	51	0	0	45	0	14	7	16	1	6	21
Hällefors	9272	52	0	0	35	1	9	6	13	4	4	25
Hjo	9223	22	1	0	25	3	12	0	9	0	3	10
Lessebo	8968	36	0	0	14	0	11	1	10	1	0	24
Valdemarsvik	8837	33	0	0	6	0	5	3	9	2	5	14
Bräcke	8703	50	0	0	10	2	9	2	14	3	5	26
Berg	8677	32	0	0	3	0	19	6	9	3	4	10
Kungsör	8508	18	0	0	30	0	9	2	6	1	2	7
Vilhelmina	8480	40	0	0	9	4	6	1	11	10	4	14
Pajala	8422	31	0	0	22	0	10	1	14	0	4	12
Ålvdalen	8361	59	0	0	36	0	17	2	11	4	8	34

Kommun	Invånare 1991 (medelv)	Brand	Brand		Automat- larm, ej brand	Farligt gods	Trafik- olycka	Brandobjekt:				
			antal döda	antal skadade				allmän byggnad	bostad	industri	annan byggnad	ej i byggnad
Nordmaling	8188	48	0	0	13	0	15	1	12	6	3	26
Karlsborg	8088	28	0	0	19	0	7	2	4	3	3	16
Arvidsjaur	8047	22	1	0	17	1	5		4	1	5	12
Torsås	7903	13	0	0	11	1	12	2	3	2	3	3
Vansbro	7888	70	0	0	4	0	24	10	25	4	12	19
Robertsfors	7869	24	0	0	11	0	15	0	4	2	6	12
Storuman	7721	36	0	0	12	0	12	4	9	4	2	17
Färgelanda	7572	39	1	0	17	0	15	1	13	8	5	12
Laxå	7554	52	0	0	119	1	17	1	16	13	1	21
Perstorp	7548	32		0	59	10	11	0	6	10	2	14
Mullsjö	7365	26	2	1	28	1	11	5	6	0	3	12
Orsa	7364	54	0	0	10	2	7	3	15	7	0	29
Aneby	7170	24	0	0	15	1	5	0	8	4	1	11
Högsby	7140	41	0	0	11	1	6	3	14	4	1	19
Ragunda	7030	34	0	0	14	2	13	5	10	0	1	18
Jokkmokk	6693	32	0	1	34	0	8	3	10	3	0	16
Norberg	6692	24	1	0	7	0	6	3	6	1	3	11
Vindeln	6676	20	1	0	6	0	14	7	6	5	2	0
Gullspång	6469	30	0	0	0	0	15	1	9	5	2	13
Ockelbo	6469	21	0	0	27	0	10	5	8	0	4	4
Grästorp	6134	27	0	0	8	1	9	1	8	2	5	11
Övertorneå	6130	25	0	0	4	0	4	3	8	2	4	8
Essunga	6028	19		0	12	0	3	2	4	2	3	8
Ödeshög	6011	38	0	0	14	1	20	0	14	6	2	16
Boxholm	5701	25	0	0	6	0	4	2	7	1	1	14
Dals-Ed	5415	30	0	0	28	1	3	0	5	1	1	23
Norsjö	5352	26	0	0	13	0	1	1	15	0	2	8
Skinnskatteberg	5351	17	0	0	12	0	7	0	2	3	2	10
Munkfors	4807	29	0	0	22	0	7	2	7	4	1	15
Överkalix	4740	66	0	0	31	0	14	22	13	3	9	19
Ydre	4335	20	0	0	3	0	2	0	16	0	0	4
Malå	4156	18	0	0	7	0	5	0	12	1	0	5
Åsele	4128	25	0	0	6	0	6	1	7	0	1	16
Arjeplog	3748	20	0	0	12	0	2	0	1	0	1	18
Dorotea	3744	15	0	0	9	1	1	0	6	1	3	5
Sorsele	3535	21	1	0	8	0	1	0	6	1	3	11

# STATLIG RÄDDNINGSTJÄNST

## Flygräddning

Flygräddning omfattar dels efterforskning av saknade flygplan och dels räddningsinsatser vid flyghaveri som inträffar i hav inom svensk flygräddningsregion samt de tre insjöarna Vänern, Vättern och Mälaren. Ansvarig myndighet är Luftfartsverket.

Luftfartsverket bistår även Sjöfartsverket med resurser för sjöräddning .

### Luftfartsverkets räddningsinsatser år 1990:

Larm med flyginsats	antal larm	räddade/ undsatta	flygtid
Flygräddning - militärt	7	4	9
Flygräddning - civilt	19	23	32
Utlöst nödsändare	34		21
Nil Arr	0		
Skogsbrand	4		11
Annan insats	12	7	18
Sjöräddning	110	83	226
Sjuktransport	49	48	98

### Larm utan flyginsats

Flygräddning	86		
Utlöst nödsändare	73		
Nil Arr	72		
Sjöräddning	26		
Sjuktransport	7		
Övrigt	11		
<b>Summa</b>	<b>510</b>	<b>165</b>	<b>415</b>

(Nil Arr = efterforskning när en pilot inte rapporterar sin ankomst)

# Fjällräddning

Tio av landets polisdistrikt ansvarar för fjällräddningen.

Obs! Siffrorna omfattar ett år, men avser perioden 90-07-01 - 91-06-30.

Antalet uttryckningar och personer inblandade:

Län	Polis- myndighet	Antal uttryckningar		Antal personer			
		Totalt	Därav med flyginsats	För- svunna	Åter- funna	Därav döda (se tab. 5)	Olycksfa- ll och sjuka
W	Malung Mora	20	7	27	27	-	6
		16	11	9	9	1	14
Z	Sveg Östersund	28	6	33	32	5	11
		82	68	46	46	-	58
AC	Storuman Vilhelmina	10	6	16	16	5	5
		20	5	53	53	-	2
BD	Arvidsjaur	20	10	31	31	3	5
	Boden	33	29	12	12	-	28
	Gällivare	19	11	19	19	2	2
	Kiruna	26	16	33	32	1	7
	<b>Summa</b>	<b>274</b>	<b>169</b>	<b>279</b>	<b>277</b>	<b>17</b>	<b>138</b>
	Jämförelse 1989/90	275	170	299	299	13	145
	Jämförelse 1988/89	192	77	302	301	8	-
	Jämförelse 1987/88	119	48	177	177	9	-

## Dödsorsaker:

Lavinolycka	1
Allmän nedkylning efter uttrötning	1
Drunkning	7
Skoter	3
Helikopter	4
Hjärtattack	1

**Summa**

**17**



## Sjöräddning - liv

Sjöfartsverket ansvarar för efterforskning och räddning av människor i sjönöd i svenskt sjöterritorium samt i de stora insjöarna. Av de 56 som omkom under 1991, omkom 48 i olyckor med fritidsbåtar.

### Antal insatser år 1991, fördelade efter orsaken till ingripandet

Grundstötning	299
Brand	26
Kantring	38
Kollision	8
Man över bord	22
Drivande båt	80
Div i propellern	62
Sjuktransport från fartyg	130
Utsatt läge	16
Sjunkande	11
Maskinhaveri	416
Utebliven kontakt med land	87
Slagsida	1
Läckage	24
Osäker position	26
Hård väder	64
Obs raket/ljus	152
Roderhaveri	40
Rigghaveri	17
Annan orsak	244
<b>Totalt</b>	<b>1763</b>

### Antal insatser fördelade på objekt, redovisade per månad år 1991

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Tot./år
Handelsfartyg	11	8	9	10	6	13	14	10	6	11	8	83	114
Fiskefartyg	11	10	10	7	8	11	21	17	13	9	10	9	136
Fritidsbåtar	12	8	18	30	140	228	313	193	134	89	41	25	1231
Brädseglare					3	5	3	2			2	1	16
Övrigt	4			2	4	18	17	13	1	4	4		67
Okänt	10	6	8	6	14	21	36	33	17	18	17	15	201
Isolycka	3	1	2	3									1
<b>Totalt</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	<b>47</b>	<b>58</b>	<b>175</b>	<b>296</b>	<b>404</b>	<b>268</b>	<b>171</b>	<b>131</b>	<b>82</b>	<b>58</b>	<b>1774</b>

## **Sjöräddning - miljö**

Kustbevakningen har till uppgift att hindra och begränsa skador på miljön till havs och på de stora insjöarna, t ex efter utsläpp av olja eller andra miljöfarliga ämnen.

### **OLJEUTSLÄPPENS ANTAL OCH GEOGRAFISKA FÖRDELNING 1991**

	<b>Bekräftat utsläpp</b>	<b>Volym (kvm)</b>
Öppen sjö	121	267,5
Skärgård	92	167,5
Hamn (2)	53	58
<b>Summa -91</b>	<b>266</b>	<b>500</b>
<b>Summa -90</b>	<b>166</b>	<b>1300 (1)</b>

De flesta utsläppen kan anses som ringa och under 1991 har endast 31 fall krävt såringsåtgärder, varav 16 av Kustbevakningen. I övriga fall har utsläppen agiterats av vind och sjö eller upplösts genom avdunstning.

1. Ett stort utsläpp från det sovjetiska tankfartyget Volgoneft 263 utanför Karlskrona den 14/5 ingår i siffran.
2. Hamnar ligger inom kommunens ansvarsområde och det är inte säkert att alla sådana utsläpp har rapporterats till Kustbevakningen.

### **UPPTÄCKTA/KONTROLLERADE OLJEUTSLÄPP AV KBV-ENHET 1991**

Flyg	145
Fartyg	121

**Bilaga 1**

## **1990 års insatser inom kommunal räddningstjänst vid olyckor med farligt gods och oljor, kommunal räddningstjänst**

Med utgångspunkt från gemensam statistikblankett och dess koder begärde SRV (RIB) in detaljuppgifter från 1990 års insatser som berörde farligt gods (inkl brandfarlig vätska) och oljor. Bearbetning har nu skett och slutsatserna har dragits av Colin McIntyre och Björn Albinson som ansvarat för genomgången.

Uppgifter kom från 230 (85%) av landets 270 räddningstjänster. Totalt antal insatser uppgavs vara 2263. Stickprov i redovisningen från 65 kommuner visar att ca 75 % av det redovisade är små händelser.

Samtidigt samlades årsstatistik in från alla kommuner och där redovisades 4241 insatser (1465 farligt gods och 2776 olja). Vi antar att skillnaden består av mindre insatser pga oljespill efter trafikolyckor odyl. Bortfallet av uppgifter bedöms därför vara av ringa betydelse för fortsatta bedömningar.

Vid bearbetningen av materialet har vi tagit bort alla insatser som berört mindre än 50 l bensin, diesel eller eldningsolja. Då återstår 745 insatser av det insamlade materialet.

312	(olika ämnen)
322	(bensin, diesel, eldningsolja 50 l)
<u>111</u>	(hydraulolja, motorolja, andra oljor 20l)
745	

### *Kemikalier*

Bland de 312 insatserna med olika ämnen berördes följande:

43	gasol
39	acetylen
26	ammoniak
11	argon
10	färg
8	klor
8	saltsyra
8	svavelsyra
8	salpetersyra
8	natriumhypoklorit
6	koldioxid
5	natriumhydroxid

Bland de 312 brann det i 47 fall (28 acetylen, 8 gasol, 11 annat)

Olyckorna synes förekomma i nära proportion till ämnens användning.

De 312 olyckorna inträffade på följande platser;

26 allmän byggnad (handel, idrott, vård, samlokall, kontor)

14 bostadsbyggnad

87 industribyggnader

32 annan byggnad (energi, jordbruk mm)

143 ej i byggnad

312

Av de 143 insatserna som hände utomhus gällde 78 fall transporter inkl terminaler, fördelade sig på bl a;

30 gånger för tankvagn på järnväg

9 gånger tankbil på väg inkl lastning, lossning

24 gånger styckegodsbilar

1990 var 33 av de 312 insatserna med olika ämnen "större". Av de 33 gällde 9 transportolyckor.

En bedömning har skett av vad som här anges som "större".

#### *Bensin, diesel, eldningsolja*

Genomgång av bensin/diesel/elolja visar att här var 18 tankbilsolyckor på väg.

En mängd orsaker finns angivna för övriga insatser. Särskilt anmärkningsvärt är att fel på eller avsaknad av överfyllnadsskydd har varit orsaken till 48 insatser där bensin/elolja/diesel läckt ut.

Det redovisas 53 "större" insatser med oljeprodukter (av 433) varav 13 kunde hindrats av fungerande överfyllnadsskydd.

#### **Sammanfattning**

I materialet som 230 räddningstjänster lämnade redovisas 86 "större" olyckor med farligt gods och oljeprodukter under 1990. En rimlig uppskattning av antalet för hela landet skulle ligga omkring 100. Av dessa är 25 - 30 transportolyckor.

Uppgifterna ger ej underlag till detaljförslag om förbättringar. För att få fram sådant underlag krävs expertundersökningar av ett stort antal händelser.

**Räddningskårens insatser 1991**

Insändes till Räddningsverket senast 2 mars 1992

**ANTAL INSATSER**

	KOD	21 + 22 + 23 + 24 + 25
BRAND		<input type="text"/>
BRAND, ANNAN KOMMUN	" 30	<input type="text"/>
AUTOMATLARM, EJ BRAND	" 27	<input type="text"/>
3) FARLIGT GODS	" 50	<input type="text"/>
HISS OCH RULLTRAPPOR	" 51	<input type="text"/>
STORMSKADOR	" 52	<input type="text"/>
4) TRAFIKOLYCKOR	" 53	<input type="text"/>
VATTENSKADA	" 54	<input type="text"/>
5) OLJESKADA	" 55	<input type="text"/>
ÖVRIG RÄDDNING	" 56	<input type="text"/>
TEKNISK SERVICE	" 57	<input type="text"/>
ANNAN KOMMUN (Räddn)	" 70	<input type="text"/>
TOTALT ANTAL		<input type="text"/>

2)  
DÖDADE SKADAD  
VID BRAND

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

1)  
Kryssa om fler-  
stationsutryckningar  
har redovisats som  
flera insatser i  
tidigare års sam-  
manställningar
**UTRYCKNINGAR P G A BRAND HAR SKETT TILL;**

Allmänna byggnader och lokaler	Obj kod 1	<input type="text"/>
Bostäder	" 2	<input type="text"/>
Industrier	" 3 + 4	<input type="text"/>
Andra byggnader	" 5	<input type="text"/>
Ej i byggnader	" 6	<input type="text"/>
Totalt		<input type="text"/>

Denna summa ska vara  
samma som kod  
21 + 22 + 23 + 24 + 25Vilken typ av insatsrapport använder ni? .....  
(Skicka in ett exemplar)

1) - 5) Se missiv

Kommun: .....

Kontaktman: .....

Telefonnr: .....

ELEKTRICITET 21

- 01 Blixtnedslag
- 02 Gnistbildning
- 03 Elinstallationer
- 04 Kyl och frys
- 05 Kaffebryggare
- 06 TV
- 07 Tvätt, disk, tork
- 08 Övriga hushållsmaskiner
- 09 Fordon
- 00 Övr. elektricitet

EXPLOSION 22

- 01 Brandfarlig vara
- 02 Damm
- 03 Sprängämne
- 04 Brandfarlig gas
- 00 Övr. explosion

GNISTA, LÅGA, ÖVERHETTNING 23

- 01 Eldning utomhus
- 02 Gnista från eldstad
- 03 Överhettn. eldstad
- 04 Överhettn. el-värme
- 05 Glödlampa
- 06 Soteld, skorstensbrand
- 07 Svets, skär, slipaggr.
- 08 Torrkökning
- 09 Varmgång
- 10 Gasol, blåslampa
- 11 Stearinljus
- 12 Fyrverkeri
- 13 Fritös, fondue
- 00 Övr. gnista-låga-över

RÖK FRÅN 24

- 01 Eldstadsanordning
- 02 Röknedslag, skorsten
- 03 Ångbildning
- 04 Rökbomb
- 00 Övr. rök från

ÖVRIGT BRAND 25

- 01 Anlagd brand
- 02 Barns lek med eld
- 03 Tobaks-, sängrökning
- 04 Självantändning
- 05 Återantändning
- 06 Okänd brandorsak
- 07 Förmodad brand
- 08 Falskt larm
- 09 Återkallade
- 00 Övrigt, brand

AUTOM. BRANDLARM - EJ BRAND 27

- 01 Manöverfel
- 02 Intryckt larmknapp
- 03 Vatten, ånga
- 04 Damm, smuts
- 05 Överhettning
- 06 Fel i strömförsörjn.
- 07 Överföringsfel
- 08 Tekniskt fel
- 09 Åverkan - detektor
- 10 Åverkan - sprinkler
- 11 Övrig åverkan
- 12 Tryckstegring
- 13 Rök, fordon
- 14 Rök, svets-skär-slip
- 15 Tobaksrök
- 16 Övrigt, rök
- 00 Övrigt, automatlarm

ANNAN KOMMUN 30

- 01 Släckhjälp
- 02 Ledningshjälp