

# SKYDD

## HANDBOKEN DEL 2

PLANLÄGGNINGSEXEMPEL, SKYDDSPLAN



RÄDDNINGSG  
VERKET

# SKYDDSHANDBOKEN, DEL 2

har utarbetats av  
Lars Nordstrand och Tore Wingstedt



© 1990 Statens räddningsverk, Karlstad  
Befolkningsskyddsavdelningen

Beställningsnr SRV B 41-116/90  
1990 års utgåva

# INNEHÅLL

		SID
1	INLEDNING	2
2	SKYDDSANALYS	2
2.1	EXEMPEL PÅ REDOVISNING AV SKYDDSANALYS FÖR OMRÅDEN MED SKYDDSNIVÅ 1 OCH 2	2
2.2	EXEMPEL PÅ REDOVISNING AV SKYDDSANALYS FÖR OMRÅDEN MED SKYDDSNIVÅ 3	5
2.3	EXEMPEL PÅ KOMMUNSAMMANSTÄLLNING AV SKYDDSANALYS	6
3	OMFLYTTNING, UTRYMNING OCH INKVARTERING	7
3.1	EXEMPEL PÅ REDOVISNING AV OMFLYTTNING, UTRYMNING OCH INKVARTERING	7
4	UTDELNING AV ANDNINGSSKYDD	9
4.1	EXEMPEL PÅ ÅTGÄRDER FÖR UTDELNING AV ANDNINGSSKYDD	9

## 1. INLEDNING

För att underlätta arbetet har Räddningsverket tagit fram ett antal planläggnings-exempel som redovisas i denna handbok. Handboken bör användas tillsammans med "Skyddshandboken del 1, skyddsplan".

Exemplen beskriver den manuella planläggningen och utgår från de blanketter som återfinns i skyddshandboken del 1, bilaga 1-4.

## 2. SKYDDSANALYS

Enligt handbok del 1 p 3.2 bör skyddsanalysen för områden med skyddsnivå 1 och 2 innehålla uppgift om till gången på och behovet av skydd för

- Samhällsviktig verksamhet
- Boende
- Övrig verksamhet

För områden med skyddsnivå 3 genomföres förenklad skyddsanalys. Enligt p 3.4 i handbok del 1 bör skyddsanalysen redovisas hemskyddsområdesvis och kommunvis på särskilda blanketter. Se bilaga 1 och 2 i handbok del 1.

### 2.1 EXEMPEL PÅ REDOVISNING AV SKYDDSANALYS FÖR OMRÅDEN MED SKYDDSNIVÅ 1 OCH 2

Redovisningen tillgår enligt nedan. Fyll i blankett SKYDDSANALYS (se bild 1).  
kolumn

	hemskyddsområdets nummer
	hemskyddsområdets skyddsnivå och kommun
3 A-C	behov av skyddsplatser för anställda och besökare (motsv) i samhällsviktig verksamhet. Se handbok del 1 p 3.7
5 C	behov av skyddsplatser för boende. Se handbok del 1 p 3.8
7 C	behov av skyddsplatser för anställda och besökare (motsv) i övrig verksamhet. Se handbok del 1 p 3.9
12-14	redovisa varje skyddsrum. Se handbok del 1 p 3.6
15,18-23	om skyddsrummet kan användas av samhällsviktig verksamhet anges detta på samma rad som skyddsrummet har förtecknats.
16	kan skyddsrummet inte planläggas för samhällsviktig verksamhet men för boende görs anteckning i denna kolumn (16). Se handbok del 1 3.8
17	kan skyddsrummet inte planläggas för samhällsviktig verksamhet eller för boende, men kan enligt p 3.9 i handbok del 1 planläggas för övrig verksamhet görs anteckning i denna kolumn (17).

SKYDDSANALYS  
LÄN Ö-län KOMMUN X-stad sid 1  
Upprättad /reviderad År 89 Mån 12 Av: T W-t HESKO H 10024  
SKYDDSNIVÅ

SKYDDSRUMSPLATSER	BEHOV			Ö-SKOTT	BRIST	Om fler än en sida åtgår för redovisningen transporteras summorna från kolumnerna 14-17 och 19-23 till motsvarande kolumner på blankett "Fortsättningsblankett Skyddsanalys"
	Anställd	Basök	Summa			
	[13A]	[13B]	[13C]	[14A]	[14B]	
Samhällsvikt. verksam.	190	660	850	—	563	
Boende	XXXXXX	XXXXXX	1200	—	467	
Övrig verksamhet	XXXXXX	XXXXXX	100	—	61	

Tillgång på skyddsrum och skyddsrumspplatser

SKR-nr	Adress	Plats- antal	Antal platser som kan utnyttjas av			Samhällsviktig verksamhet							Anteckning
			Samh.v	Boende	Övrig v	Slag och adress	Skydds-pl Anställda	Skydds-pl Basök mm	Skydds-p SUMMA	Kvarvar. Överskott	Kvarvar. Brist		
[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
11821	Stationsgat 3	102		102								Gas Dim	
11819	Diagonalen 3B	66		66	5							Gas Dim	
11820	Diagonalen 1B	66		66	6							Gas Dim	
11826	Södergat 8	75		75								Gas Dim	
11827	Södergat 6	75		75								Gas Dim	
11824	Skolgat 4C	73		73								Gas Dim	
11823	Södergat 5	80		80								Gas Dim	
11825	Södergat 4	75	12	75		Folkband. Söderg. 4	8	4	12	—	—	Gas Dim	
SUMMA		612	12	612	11		8	4	12	—	—		

Bild 1 Exempel på redovisning av skyddsanalys.

Kan ett skyddsrum användas av t ex övrig verksamhet under dagen (D) och av boende under natten (N) görs anteckning i kolumn 24 exempelvis D+N. I kolumn 24 kan också filtertyp anges, uppgiften hämtas från skyddsrumregistret.

Om fler än en blankett åtgår för redovisningen av ett hemskyddsområde transporteras summorna från kolumnerna 14-17 och 19-23 till fortsättningsblankett skyddsanalys. (Se bild 2)

FORSETTNINGSBLANKETT SKYDDSANALYS sid 3  
LÄN Ö-län KOMMUN X-stad HESKO H 10024  
Upprättad /reviderad År 89 Mån 12 Av: T W-t SKYDDSNIVÅ

Tillgång på skyddsrum och skyddsrumspplatser

SKR-nr	Adress	Plats- antal	Antal platser som kan utnyttjas av			Samhällsviktig verksamhet							Anteckning
			Samh.v	Boende	Övrig v	Slag och adress	Skydds-pl Anställda	Skydds-pl Basök mm	Skydds-p SUMMA	Kvarvar. Överskott	Kvarvar. Brist		
[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
TRANSPORT		1372		653	11		173	592	765			493	
11826	Mångat 15	100	15	100	28	Livsmedelsaff. Mång.15	7	8	15				
						Busstation Mång.20	10	60	70			70	
SUMMA		1472	287	753	39		190	660	850			563	

Bild 2 Exempel på redovisning av skyddsanalys fortsättningsblankett

Då skyddsanalysen av hemskyddsområdet är klar göres följande

- summan av antalet bristplatser och summan av överskottsplatser för samhällsviktig verksamhet (kolumn 22 och 23) antecknas i kolumn 4 A och 4 B.
- summan av antalet platser som kan utnyttjas av boende (kolumn 16) dras från behovet (kolumn 5 C). Uppstår brist eller överskott antecknas detta i kolumn 6 A och 6 B samma tillvägagångssätt används för redovisning av övrig verksamhet.

Kopia av skyddsanalysen samt karta som visar skyddsrummens läge, identitetsnummer eller «kortnummer», antal platser m m bör tilldelas berörda hemskyddsgrupper.

### Hemskyddsområde 24

Slr nr    Adress

42	Stationsgatan 3
43	Diagonalen 3 B
44	Diagonalen 1 B
45	Södergatan 8
46	Södergatan 6
47	Södergatan 4
48	Södergatan 5
49	Skolgatan 4 C
50	Södergatan 7 B
51	Södergatan 7 D
52	Södergatan 20
55	Dalgatan 6 A
56	Dalgatan 4 A
57	Dalgatan 2 A
66	Skolgatan 1 B
67	Skolgatan 1 E
68	Skolgatan 6 B
69	Skolgatan 6 D
70	Centralskolan Skolgatan 5
76	Nymärsta torg 3

A = apotek  
D = daghem  
Fh = fritidshem  
T = tunnel

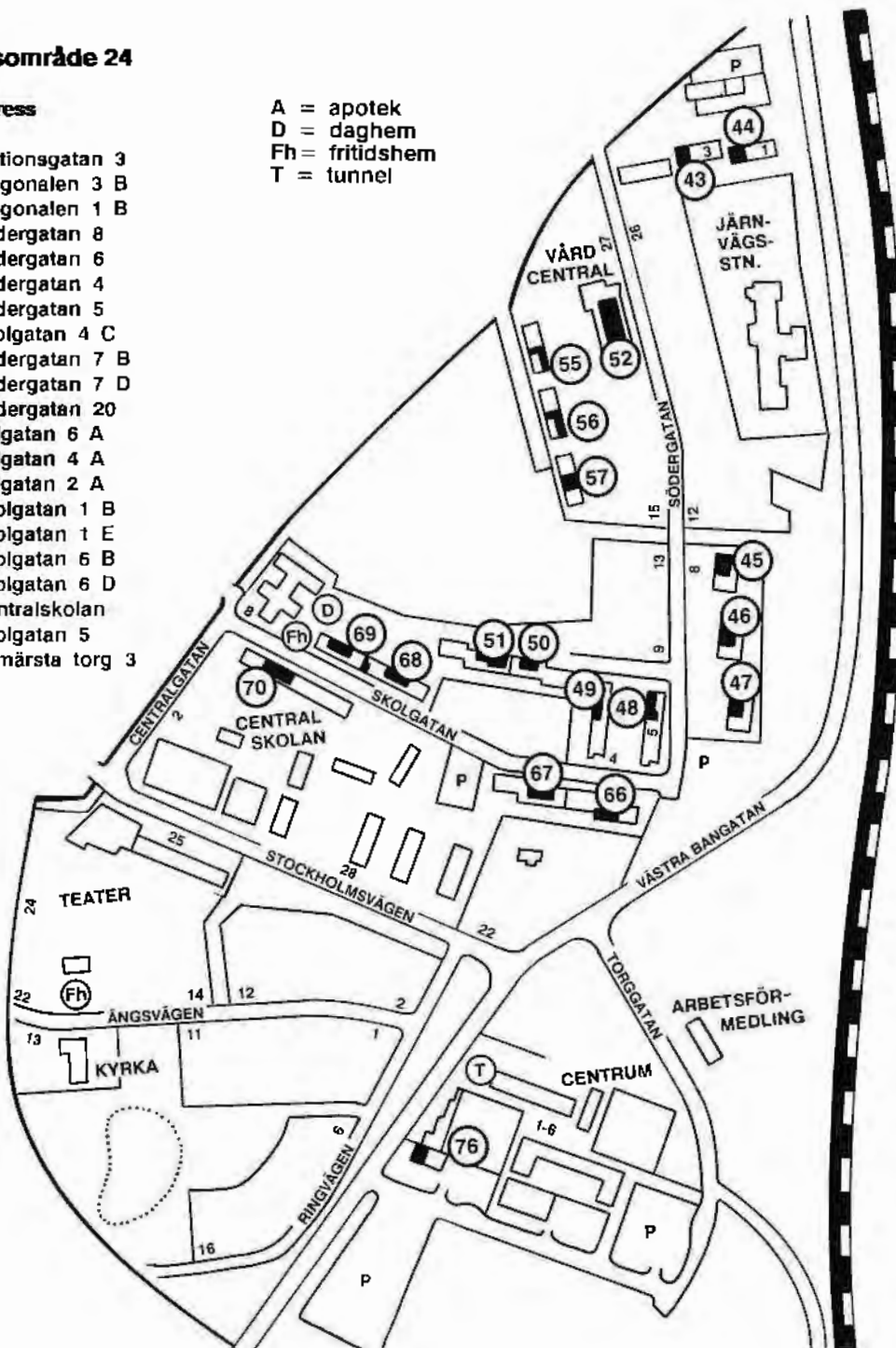


Bild 3 Exempel på karta över hemskyddsområde

## 2.2

## EXEMPEL PÅ REDOVISNING AV SKYDDSANALYS FÖR OMRÅDEN MED SKYDDSNIVÅ 3

I exemplet används blankett «SKYDDSANALYS». Se handbok del 1 bilaga 1 och nedanstående bild.

SKYDDSANALYS						HESKO 11 30 001						
LÄN Ö-län		KOMMUN X-stad	År 89		Mån 12	Av: T W-t						
Upprättad /reviderad		SKYDDSNIVÅ										
SKYDDSRUMSPLATSER		BEHOV		ID-SKOTT	BRIST							
Anställd	Besök	Summa										
[3A]	[3B]	[3C]	[4A]	[4B]								
Samhällsvikt. verksam.		[5A]	[5B]	[5C]	[6A]	[6B]						
Boende		XXXXXX	XXXXXX	1354								
Övrig verksamhet		XXXXXX	XXXXXX	25								
[7A]		[7B]	[7C]	[8A]	[8B]							
Om fler än en sida ålgår för redovisningen transporteras summorna från kolumnerna 14-17 och 18-23 till motsvarande kolumner på blankett "Fortsättningsblankett Skyddsanalys"												
Tillgång på skyddsrum och skyddsrumspplatser												
Skyddsrummet			Anl. platser som kan utnyttjas av				Samhällsviktig verksamhet					
SKR-nr	Adress	Plats-anl.	Samh.v v	Boende	Övrig v	Stap och adress	Skydds-pl Anställda	Skydds-pl Besök. m	Skydds-pl SUMMA	Kvarvar Överskott	Kvarvar Brist	Anteckning
[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]
SUMMA												

**Bild 4** Exempel på redovisning av skyddsanalys

Redovisningen tillgår enligt nedan. Fyll i blankett SKYDDSANALYS kolumn

- hemskyddsområdets nummer
- hemskyddsområdets skyddsnivå och kommun
- 3 A-C behov av skyddsplatser för anställda och besökare (motsv) i samhällsviktig verksamhet. Se handbok del 1 p 3.7
- 5 C behov av skyddsplatser för boende. Se handbok del 1 p 3.8
- 7 C behov av skyddsplatser för anställda och besökare (motsv) i övrig verksamhet. Se handbok del 1 p 3.9
- 12-17 eventuella skyddsrum förtecknas
- 18-23 samtlig samhällsviktig verksamhet förtecknas
- 4 A och 4 B brist/överskott av skyddsplatser för anställda och besökare (motsv) i samhällsviktig verksamhet redovisas

**OBS!** Ev brister/överskott av skyddsplatser för boende och övrig verksamhet redovisas ej. Till skyddsanalys för område med skyddsnivå 3 fogas kopia av skyddspak.

Kopia av skyddsanalysen samt karta bör tilldelas berörda hemskyddsgrupper.

## 2.3 EXEMPEL PÅ KOMMUNSAMMANSTÄLLNING AV SKYDDSANALYS

Blankett «SAMMANSTÄLLNING SKYDDSANALYS» används. Om möjligt bör en blankett för varje skyddsnivå användas. Redovisade kolumner 3 C, 4 A, 4 B, 5 C, 6 A, 6 B, 7 C, 8 A och 8 B från respektive hemskyddsområde föres in. Totalbehovet samt totalt överskott och brister för varje hemskyddsområde redovisas i kolumnerna 9 och 10 och 11. Det totala skyddsrumsläget för hela kommunen redovisas i blankettens summakolumner.

SAMMANSTÄLLNING SKYDDSANALYS													KOMMUN X-stad		
Upprättad / Reviderad		År	Mån	Av:											
HESKO Nr	Skydds nivå	Samhällsv. Behov	sv. Ö-skott	verksamhet Brist	Skr-platser, Behov	Boende Ö-skott	Brist	Övrig Behov	verksamhet Ö-skott	Brist	TOTALT Behov	Ö-skott	Brist	Anteckning	
1	2	3C	4A	4B	5C	6A	6B	7C	8A	8B	9	10	11	12	
18	1	50	-	-	1300	75		45	10	-	1395	85			
21	1	110	-	60	1400	100		80	-	10	1590	100	70		
22	1	80	-	15	950	-	125	55	-	15	1085	-	155		
24	1	850	-	563	1200	-	467	100	-	61	2168		1091		
SUMMA		1 090		638	4650	175	592	280	10	86	6236	185	1316		

Bild 5 Exempel på SKYDDSANALYS SAMMANSTÄLLNING av hemskyddsområden med risknivå 1.

SAMMANSTÄLLNING SKYDDSANALYS													KOMMUN X-stad		
Upprättad / Reviderad		År	Mån	Av:											
HESKO Nr	Skydds nivå	Samhällsv. Behov	sv. Ö-skott	verksamhet Brist	Skr-platser, Behov	Boende Ö-skott	Brist	Övrig Behov	verksamhet Ö-skott	Brist	TOTALT Behov	Ö-skott	Brist	Anteckning	
1	2	3C	4A	4B	5C	6A	6B	7C	8A	8B	9	10	11	12	
1	3				1334			25			1359				
2	3				1800			40			1840				
3	3				1269			30			1299				
4	3				1452			20			1472				
SUMMA					5855			115			5970				

Bild 6 Exempel på SKYDDSANALYS SAMMANSTÄLLNING av hemskyddsområden med skyddsnivå 3.



### **3 OMFLYTTNING, UTRYMNING OCH INKVARTERING**

Enligt handbok del 1 p 4.3 bör redovisningen innehålla uppgifter om

- skyddsnivå för respektive hemskyddsområde
- antalet boende, efter mobilisering, uppdelat på åldersgrupperna 0-6 år, 7-15 år, 16-64 år och 65-w år
- hemskyddsområdesvisa överskott och brister på skyddsrumspplatser
- inkvarteringskapacitet oavsett tillgång på skydd
- lokaler lämpliga för kollektiv inkvartering
- utrymningsstationens/inkvarteringsstationens adress samt telefonnummer samt de hemskyddsområden som är hänvisade dit.
- beställningscentralens adress och telefonnummer
- bemanning

#### **3.1 EXEMPEL PÅ REDOVISNING AV OMFLYTTNING, UTRYMNING OCH INKVARTERING**

Blankett «OMFLYTTNING, UTRYMNING OCH INKVARTERING» an vänds se handbok del 1 bilaga 3 och 4 samt bild 7 och bild 8 i denna handbok.

Underlaget för att redovisa uppgifterna hämtas ur skyddsanalys och skyddspak. Upprättandet tillgår enligt följande. Fyll i kolumn

1	hemskyddsområdets nummer
2	hemskyddsområdets skyddsnivå
3-7	boende i hemskyddsområdet efter mobilisering (uppgiften hämtas från skyddspak)
8 A och 8 B	skyddsplatser för boende överskott och brist (uppgiften hämtas från skyddsanalysen kolumn 6 A och 6 B)
9	enskild inkvarteringskapacitet oavsett tillgång på skydd (uppgiften hämtas ur skyddspak. Se även p 4.4 i handbok del 1).
10-11	utrymningsstationens/inkvarteringsstationens adress och telefonnummer se p 4.5 i handbok del 1.
12	det hemskyddsområdesvisa behovets av skyddsplatser för anställda och besökare (motsv) i samhällsviktig verksamhet (uppgifter hämtas från skyddsanalysen kolumn 3).
13	här anges exempelvis inkvarteringsförbud

OMFLYTTNING, UTRYMNING OCH INKVARTERING										KOMMUN				
Upprättad										År 89	Mån 12	Av T W-t		
HESKO	Skyddsområde	Boende (Ålder)					Skr-platsar för boende		Enskild inkv kap oavsett tillgång på skydd	Utrymningsstation		Behov av skyddspl Samb v v	Anteckningar	
		0-6	7-15	16-64	65-74	Totalt	Översk	Örtal		Adress	Tele-nr			
1	2	3	4	5	6	7	8A	8B	9	10	11	12	13	
16	1	100	125	875	200	1300	75	-	1450	Valsta skolan		50		
21	1	150	150	900	200	1400	100	-	1800	" "		110		
22	1	50	75	675	150	950	-	125	1200	Folkets Park		80		
24	1	100	110	790	200	1200	-	467	1700	Valsta skolan		850		
25	1	100	120	880	260	1360	200	-	1600	Folkets Park		75		
19	2	110	130	900	300	1440	375	-	1500	Brännaborg		200		
20	2	90	90	800	400	1380	-	80	1650	" "		150		
23	2	150	200	750	250	1350	510	-	1710	" "		80		
1	3	120	230	700	284	1334			2000	Villola skola				
2	3	200	300	1000	300	1800			1700	" "				
3	3	169	200	650	250	1269			1810	Västana skola				
4	3	150	202	640	440	1452			1600	" "				

Bild 7 Exempel på redovisning

Redovisningen bör kompletteras med

- vilka hemskyddsområden som hänvisas till utrymningsstationer samt uppgift om bemanning
- beställningscentralens adress, bemanning och telefonnummer
- lokaler lämpliga för kollektiv inkvartering

För att underlätta denna komplettering bör blankett bilaga 4 i handbok del 1 användas.

OMFLYTTNING, UTRYMNING OCH INKVARTERING										KOMMUN				
Upprättad/reviderad										År	Mån	Av		
Utrymningsstationens adress										Valsta skolan				
Telefon nummer														
Hänvisade HESKO										18, 21, 24				
Bemanning										Ur resp HESKO				
Utrymningsstationens adress										Folkets park				
Telefon nummer														
Hänvisade HESKO										22, 25, 26				
Bemanning										Ur resp HESKO				
Utrymningsstationens adress										Brännaborg				
Telefon nummer														
Hänvisade HESKO										19, 20, 23				
Bemanning										Ur resp HESKO				
Beställningscentralens adress										Taxistationen				
Telefon nummer														
Bemanning										ordinarie				
LOKALER LÄMPLIGA FÖR KOLLEKTIV INKVARTERING														
Adress	HESKO	Inkv.kap	Fastighets bezeichnung				Församling							
Villola bygdegård	1	80	Villola 3:126				Villola							

Bild 8 Exempel på kompletteringar

Kopia av redovisningen bör tilldelas berörda hemskyddsgrupper

## 4 UTDELNING AV ANDNINGSSKYDD

Enligt handbok del 1 p 6.3 bör redovisningen innehålla uppgifter om

- utlämningsplatsens adress
- hemskyddsområden som tillhör utlämningsplatsen
- antalet andningsskydd som skall delas ut på platsen samt uppgift om storlekar på dessa
- förråd varifrån andningsskydden skall hämtas

Se i övrigt avsnitt 6 i handbok del 1.

### 4.1 EXEMPEL PÅ ÅTGÄRDER FÖR UTDELNING AV ANDNINGSSKYDD

I exemplet nedan har dataproducerad lista beträffande »Hemskyddsområdesvisa behov av andningsskydd för varje kommun» använts. Listorna tillsänds länsstyrelserna genom SRV försorg.

LISTA 3 HEMSKYDDSOMRÅDESVISA BEHOV AV ANDNINGSSKYDD FÖR VARJE KOMMUN													
LÄN: 1000 Ö-LÄN		KOMMUN: X-STAD		UTSKRIFTSDATUM: 90-01-30									
HEMSKYDDS- OMRÅDE	UTLÄMNINGSPLATS ADRESS	BEHOV AV ANDNINGSSKYDD PER HEMSKYDDSOMRÅDE UPPDELAT PÅ STORLEKAR									SUMMA ANONINGS- SKYDD	VOLYM M3	FÖRRÅDSPLATS KOD ADRESS
		1	2	3	4	5	16	17	28	39			
H10001	Villola skola	60	373	465	195	99	38	66	38	1334	12	0020 Viksjö	
H10002	-----	107	629	696	205	75	28	40	20	1008	15	-----	
H10003	Västana skola	82	479	517	122	26	10	18	15	1269	10	-----	
H10004	-----	92	532	547	151	47	17	38	28	1452	12	-----	
H10005	Mans skola	55	334	408	163	56	14	12	4	1046	8	-----	
H10006	-----	69	403	465	184	65	16	20	10	1232	10	-----	
H10007	Nordland skola	70	408	464	165	83	30	43	22	1285	11	-----	
H20008	-----	81	488	556	209	106	41	46	34	1561	13	-----	
H20009	Folkets hus i	59	369	449	180	77	21	38	21	1214	10	-----	
H20010	Gussjö	70	418	501	204	107	33	48	27	1408	12	-----	
H20011	Viksjö skola	75	456	550	240	111	31	54	29	1546	13	-----	

↑  
ifylles av kommun

↑  
ifylles av länsstyrelse i samråd med räddnings-skola. Blanketten sänds därefter till kommun.

**Bild 9** Exempel på redovisning

Till redovisningen bör kompletterande uppgifter anges. Se exempel nedan.

<p><b>Utdelningsplats:</b> Mellanstadieskolan i Villola</p> <p><b>Hänvisade hemskyddsområden:</b> 2</p> <p><b>Bemanning:</b> ch ur hemskyddsgrupp 1 samt en person från område 2, övrig personal från orten</p> <p><b>Antal andningsskydd:</b> 2342</p> <p><b>Volym:</b> 27 m<sup>3</sup></p> <p><b>Förvaringsplats efter spridning:</b></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Bild 10** Exempel på kompletterande uppgifter.

Kopia av redovisningen bör tilldelas berörda hemskyddsgrupper.

**STATENS  
RÄDDNINGSVÄRK**  
Karolinen  
651 80 Karlstad  
Tfn 054-10 30 00

**Beställningsnr: B 41 - 116 / 90**