



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 1 -

Södertörns brandförsvärsförbund

BRANDUTREDNING



Tidpunkt:	Fredagen den 15/1 2010 inkommer samtal via 112 klockan 09.55
Objektsadress:	[REDACTED]
Objektstyp:	Villa
Startutrymme:	Carport
Startföremål:	Okänt
Brandorsak:	Okänt
Insatsrapport nr:	201000497

Sammanfattning

Brand i en två plans villa. En äldre dam påträffas avliden utanför husets entré c:a 20 minuter in i insatsen. Vid rökdykarinsats inledning rasar carportstaket ner över en brandman, carportstaket träffar brandmannen på axeln. Branden har med stor sannolikhet börjat i förrådet eller under carporten för att sedan sprida sig in i fastigheten via takfoten och vidare till övervåningen. Brandorsaken är och förblir okänd.

Brandutredningen är utförd av:

Tony Kullman
Insatsledare/brandutredare
Södertörns Brandförsvärsförbund
08-721 22 98

Brandutredningen är granskad av:

Sten Johansson
Brandinspektör/brandutredare
Södertörns Brandförsvärsförbund
08-721 25 14



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 2 -

Södertörns brandförsvärsförbund

1.	ANLEDNING TILL BRANDUTREDNINGEN	- 3 -
2.	BESKRIVNING AV OBJEKTET.....	- 3 -
3.	BRANDENS OMFATTNING VID UPPTÄCKT	- 3 -
4.	BRANDFÖRSVARETS ÅTGÄRDER	- 3 -
5.	FAKTISKA BRAND- OCH RÖKSKADOR.....	- 3 -
6.	FAKTISKA PERSONSKADOR	- 3 -
7.	UNDERSÖKNING	- 4 -
7.1.	BRANDORSAK	- 4 -
7.1.1.	Upplýsningar och information	- 4 -
7.1.2.	Primärbrandplats.....	- 4 -
7.1.3.	Undersökning av brandplatsen	- 4 -
7.1.4.	Brandorsak.....	- 5 -
8.	BRANDFÖRLOPP.....	- 5 -
9.	SPRIDNINGSRISK.....	- 5 -
10.	ERFARENHETER OCH FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER.....	- 5 -
11.	FOTOBILAGA	- 6 -



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 3 -

Södertörns brandförsvärsförbund

1. Anledning till brandutredningen

Syftet med brandutredningen var att:

- Fastställa brandorsak
- Utvärdera hur det byggnadstekniska brandskyddet fungerat under branden
- Utvärdera allmänhetens agerande vid brandtillbudet

Brandutredning har genomförts på uppdrag av: Brandchef Arne Jonsson

Denna rapport kommer att delges:

- MSB, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

2. Beskrivning av objektet

Villa med tegelfasad i två våningar med tillbyggd carport med förråd. (Bild 1-5).

3. Brandens omfattning vid upptäckt

Grannar ser att det ryker, brinner i carporten och att hela huset är rökfyllt, eventuellt ser de en person som brinner med låga.

4. Brandförsvärets åtgärder

Vid räddningstjänsten framkomst är hela carporten samt villan övertänd. Räddningstjänsten inleder rökdykarinsats i syfte att söka igenom huset på människor. Under inledningen av insatsen rasar en del av carportstaket ner och träffar en rökdykare på dennes axel, men fortsätter insatsen. (Bild 13). Raset är troligen orsakat av försvagning av träkonstruktionen samt av snölasten på carportstaket. Genomsökning av huset sker. Påträffar ett antal hundar, två räddas ut ur huset och får syrgas samt förs till veterinär. Ytterligare tre hundar hittas men är avlidna.

C:a 20 minuter in i insatsen påträffas en person liggande till vänster om entrétrappan till huset. [REDACTED]. Ambulanspersonal bedömer personen som avliden och skyddas med en filt för vidare teknisk undersökning av polisen.

Genomsökningen fortsätter men avbryts då branden har påverkat bärigheten mellan övervåning och entréplan. Beslut fattas att fortsatt släckning skall ske från utsidan.

5. Faktiska brand- och rökskador

Hela villan bedöms som totalskadad av brand och vatten.

6. Faktiska personskador

Damen som bodde i fastigheten avliden, samt hennes fem hundar.

En brandman lättare skadad då carportstaket träffade brandmannen på dennes axel.



Södertörns brandförsvärsförbund

7. Undersökning

7.1. Brandorsak

7.1.1. Upplysningar och information

Damen som bodde i huset hade svårigheter med att röra sig utan sina rollatorer. Enligt anhöriga till henne hade hon en rollator för inomhusbruk samt en för utomhusbruk. Hon har som rutin att varje morgon gå ut och rasta sina hundar. Iakttagelser gör gällande att hon varit ute på sin sedvanliga runda runt klockan 07.30. Damen är inte rökare

7.1.2. Primärbrandplats

Mycket talar för att branden börjat någonstans i eller under carporten. Denna slutsats då carportens bärande konstruktion är kraftigt påverkad av branden och rasar in. Exakt primärbrandplats eller orsak har inte kunnat fastställas.

7.1.3. Undersökning av brandplatsen

Elundersökning:

De elfynd som är påträffade har okulärt besiktigast utan att finna någon orsak till brandstart. Undersökt material är bla ett kylskåp som påträffades i förrådet i carporten, diverse lösa förlängningssladdar. (Bild: 11.12).

Brandundersökning

Damen påträffas [redacted] till vänster om entrédörrens trappavsats. (Bild:5). Vid undersökningen påträffas båda rullatorerna utanför huset och nedanför trappan vid entrédörren. (Bild:7). Genomsökning av brandplatsen är gjord med kriminalsök-hundar utan att markera några spår av brännbar vätska. Längre in i carporten finns ett förråd där bla kylskåp fanns placerad. Inga avgörande spår finner vi i detta förråd för att bringa klarhet i eventuell brandorsak. (Bild 4,5,7,11.12). Vidare kan man konstatera att takfoten som finns mot carportstaket är kraftigt kolad och till stora delar av husets takstolar är bortbrända. Mycket tyder på att branden börjat i carporten och branden spridits in till huset via takfoten och rökfyllt hela huset. Övervåningen är kraftigast brandskadad. (Bild 4,5). Entréplanet är också brandpåverkat och framförallt i hallen in mot vardagsrummet. Vid friläggning innanför entrédörren till vänster påträffas en genombränning av golvet. Finner ingen förklaring till genombränningen i de rester som granskas vid friläggningen. (Bild:6,8,9). Ytterligare en märklig omständighet är att båda rollatorerna finns ute. Borde tyda på att damen varit utomhus och överraskats av branden? Hundarna som hon ägde var mycket trogna matte, varför var de kvar i huset?

Genombränning av taket har skett i vardagsrummet ovanför soffgruppen. Detta förklaras av att brinnande rester ramlat ner och antänt soffan och att räddningstjänsten kallats tillbaks under lördagen för eftersläckning i just denna soffa. En braskamin fanns i ett angränsande rum till vardagsrummet och en teori var att damen rakat ut aska från braskaminen och att denna har antänt hennes kläder. Denna teori motsägs av att en av sönerna brukar dagligen komma förbi och utföra denna åtgärd. Sonen uppger att han var hos mamman i torsdagskväll och utfört detta. Vid undersökningen påträffas ingen brandvarnare bland resterna. Rester av ett trygghetslarm påträffas dock bland brandresterna. Vid förfrågan till anhöriga angående



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 5 -

Södertörns brandförsvärsförbund

användningen av trygghetslarmet uppgavs att hon varit ansluten till trygghetslarm men att hon inte önskade fortsätta då det var en massa olika personal som kom vid larmning.



7.1.4. Brandorsak

Okänd

8. Brandförlopp

Okänt

9. Spridningsrisk

10. Erfarenheter och förslag till åtgärder

- Hade damen varit kopplad till trygghetslarm hade kanske hennes hjälpbehov uppmärksammats tidigare.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 6 -

Södertörns brandförsvärsförbund

11. Fotobilaga



Bild 2: Husets baksida.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 7 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 3. Gaveln på huset mot grannen med uterummet.



Bild 4: Husets entréside i förgrunden uteplats och delar av förrådet tillhörande carporten.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 8 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 5: Nedrasat carportstak. Fyndplats av den avlidne vid röda pilen.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 9 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 6: Entrédörren intill huset.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 10 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 7: Rester av de båda rullatorer som påträffades utanför entrédörren under det nedrasade carportstaket.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 11 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 8: Vy från hallen mot entrédörren. Genombränning vid röda pilen.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 12 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 9: Genombränning innanför entrédörren.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 13 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 11: Kylskåpet i förrådet till carporten. Brandpåverkad framsida.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 14 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 12: Kylskåpets baksida med startrelä samt kompressor. Inga skador på elledningar m.m.



Datum
2010-04-28

Dnr
2010-0561-39

- 15 -

Södertörns brandförsvärsförbund



Bild 13: Räddningstjänstens iakttagelser vid framkomst.