Storstockholms brandförsvar

Kompletterande händelserapport

Brand i hög byggnad

Balkong och lägenhet

[redacted] Danderyd

2020-04-22

Vi skapar trygghet!

Utredare

Namn Fredrik Lindström
Anders Bergh

Datum: 2020-05-06
Dnr: 360-441/2020

Storstockholms brandförsvar

Innehållsförteckning

1 Inledning 3

1.1 Bakgrund 3

1.2 Syfte 3

1.3 Vad utredningen ska belysa 3

1.4 Källhänvisning 3

1.5 Mottagare av utredningen 3

2 Objekt 4

3 Händelseförlopp och Insats 5

4 Slutsatser 9

5 Rekommendationer 9

5.1 Delgivning av rekommendationer 9

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Brand på balkong, våning 10.
Larm inkommer till SOS kl. 04.52 från en av lägenhetsinnehavarna på [redacted] i Danderyd. Personen har vaknat av konstiga ljud. Hen går mot ljuden och ser även ett konstigt ljussken från matrummet. Hen upptäcker att det brinner kraftigt på balkongen. I samma ögonblick som lägenhetsinnehavaren upptäcker branden spricker rutorna och rökspridning sker in i lägenheten.

1.2 Syfte

För att öka det interna lärandet inom Storstockholms brandförsvar ska studier via kompletterande händelserapporter genomföras på bränder som inträffar i höga byggnader. Studien genomförs under 2020 och är en del av den framtagna aktivitetsvåningen.

1.3 Vad utredningen ska belysa

- Hur har brand och rökspridning skett?
- Hur har det tekniska brandskyddet fungerat?

1.4 Källhänvisning

Händelserapport i Daedalos.
Besök på skadeplats 2020-04-23 och 24, samtal med boende i fastigheten.
Telefonintervju Yttre befäl (YB) 2020-04-24.
Bilder tagna av SSBF under och efter insatsen.
Telefonintervju med lägenhetsinnehavaren i den drabbade lägenheten 2020-04-27.
Telefonsamtal fastighetsägarrepresentant 2020-04-28.

På grund av vid tillfället pågående Coronapandemi och rekommendationer från Folkhälsomyndigheten samt interna riktlinjer inom SSBF har begränsade intervjuer genomförts i förhållande till normalt utredningsläge.
Utredningen och rapporten bygger mest på telefonsamtal, digitala kontakter och dokumentation av insatsen.

1.5 Mottagare av utredningen

Enhetschef Olycksförebyggande myndighetsutövning och stöd till den enskilde.
Fastighetsägare [redacted].

2 Objekt

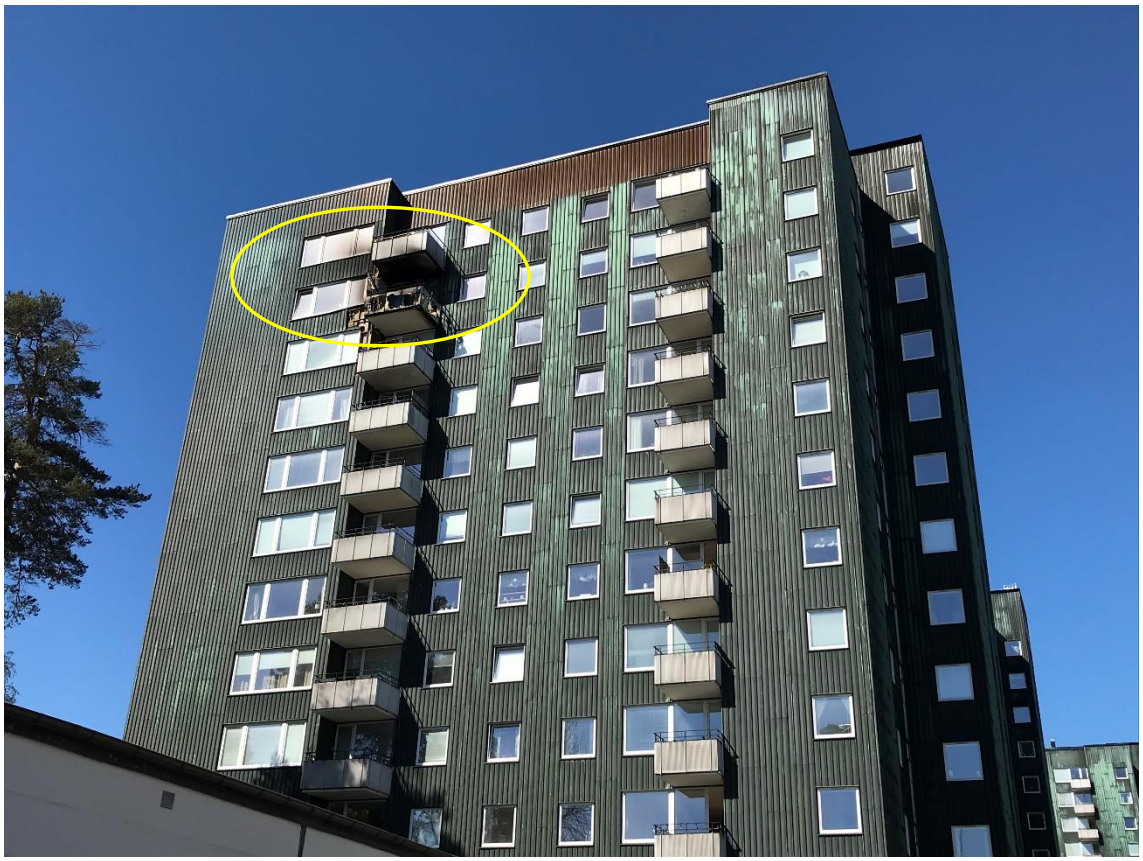


Bild. Brandens position på plan 10 och 11 markerad

På [redacted] finns tre identiska byggnader. [redacted] är fastighetsbeteckningen. Det är tre höga hus med 11 våningar men som efter ombyggnation har blivit 12 våningar. Man har på senare år inrett vindarna i två av husen, hus [redacted] och [redacted] och i det tredje huset, [redacted] är våning 12 ett kontor. Hissen går upp till våning 11 och fastigheten ägs av ett privat företag. Byggnaderna är uppförda 1959 och är i betong. Betongen är klädd med ett regelverk bestående av träreglar och isoleringen är mineralull. Konstruktionen är klädd med stora skivor fasadplåt gjort av koppar.

Fastigheten på [redacted] har fått nya fönster och balkongdörrar under 2018. Fastigheten har stigarledning från gatuplan till våning 12 vilken användes av SSBF vid insatsen. Fastigheten har även en röklucka längst upp i trapphuset på våning 12. Trapphuset är utformat i klass TR2. Trapphus i klass Tr1 och Tr2 är trapphus med särskilt skydd mot brand- och brandgasspridning som används i höga byggnader eller i de fall utrymning med räddningstjänstens stegutrustning inte är möjlig

3 Händelseförlopp och Insats

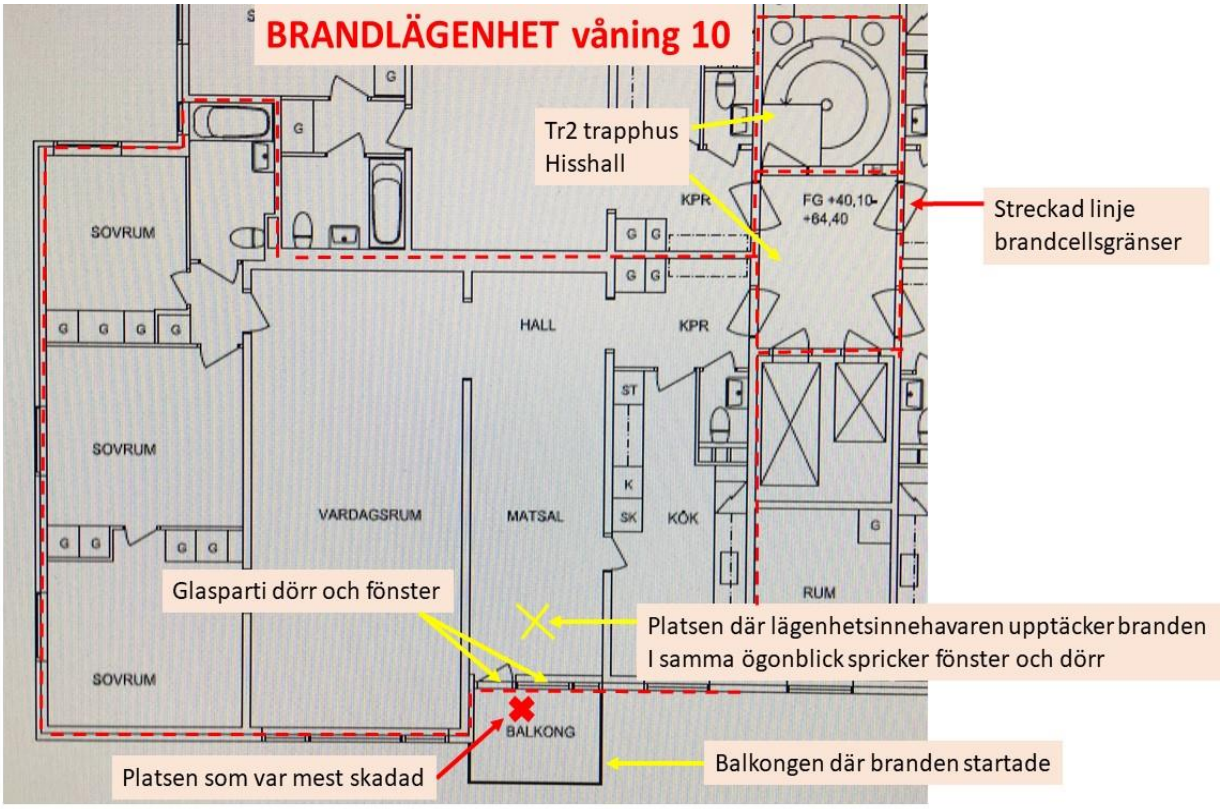
Möblerna på balkongen bestod av två enkla stolar av plast och metall med en extra dyna var att sitta på. Det fanns även någon form av mindre rund tunna gjord av plast som betjänat som bord. I tillägg till detta låg även ett golv bestående av plastplattor och det fanns även några blomlådor. Brandlägenheten är 120 kvm och saknade brandvarnare. Branden tilltog och spred sig upp till balkongen på våning 11 via träreglar under fasadplåten och även sannolikt via lågor från möbler på brandbalkongen. Vindriktning kan också vara en bidragande orsak till brandspridningen. Det var endast brandskador på fasaden på våning 11.

Fastighetsägarens representant som kallats till platsen berättade för det Yttre befälet att det inte är 11 våningar utan 12. Det som först antogs, att våning 12 var en vind, visade sig alltså inte stämma.

Händelseförlopp.
En av lägenhetsinnehavarna vaknade av konstiga ljud och trodde att det var sonen som var uppe och gick i sömnen. Hen var helt säker på tidpunkten eftersom hen tittade på klockan. Klockan var då 04.50. Hen har nedsatt syn och trevade sig fram mot ljudet och såg då också ett underligt sken från matsalen och kände röklukt. Hen närmade sig balkongdörren och upptäckte då att det brann kraftigt på balkongen. I samma ögonblick sprack rutorna på balkongdörren och svart rök vällde in i lägenheten.

Hen skrek till resten av familjen att det brann, tog sig till toaletten, stängde in sig där och ringde 112. Klockan var då 04.52. Hen meddelade 112 att det brann och sen bröts samtalet. Hen ringde 112 igen och blev då uppmanad att utrymma lägenheten. Den andre föräldern hade samtidigt flytt ut och fått med sig de två barnen [redacted] ut i hisshallen. Hen som ringde 112 befinner sig i badrummet som är nästan längst in i lägenheten sett från ytterdörren. Hen försökte sätta i linserna men tappade en på golvet och var sedan tvungen att fly med endast en lins i ögat. Det var då fullt av svart rök i lägenheten och hen hade svårt att hitta ut. Den andre vuxne personen som utrymt med barnen uppfattade detta och sprang tillbaka in i lägenheten för att hjälpa sin partner ut. De tog trapporna ned till bottenvåningen och kom ut i det fria.

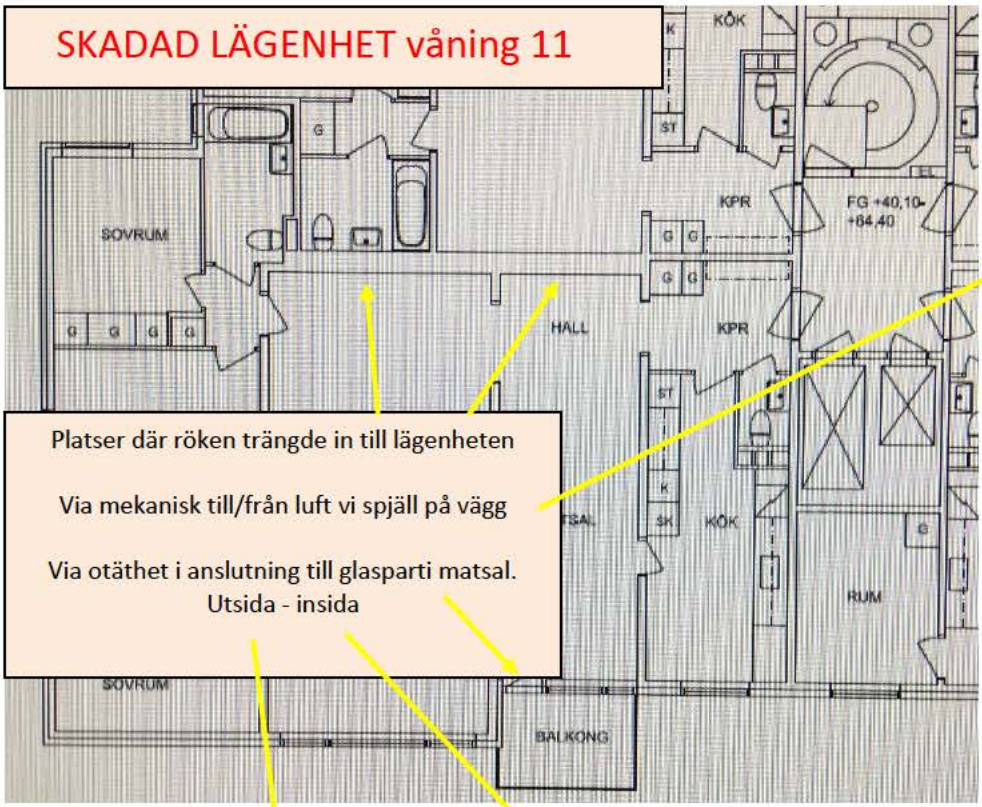
Flertalet grannar hade redan utrymt byggnaden och står på gatan. De tog hand om den drabbade familjen. I anslutning till detta (kl. 05.00) anlände den första styrkan från SSBF. Flertalet grannar hade upptäckt branden innan familjen i den drabbade lägenheten och hade redan ringt 112. Familjen transporterades till sjukhus med ambulans och fick lämna sjukhuset redan dagen efter.



I byggnaden finns stigarledning som besiktigas av extern part årligen. Stigarledningen användes av SSBF vid insatsen.

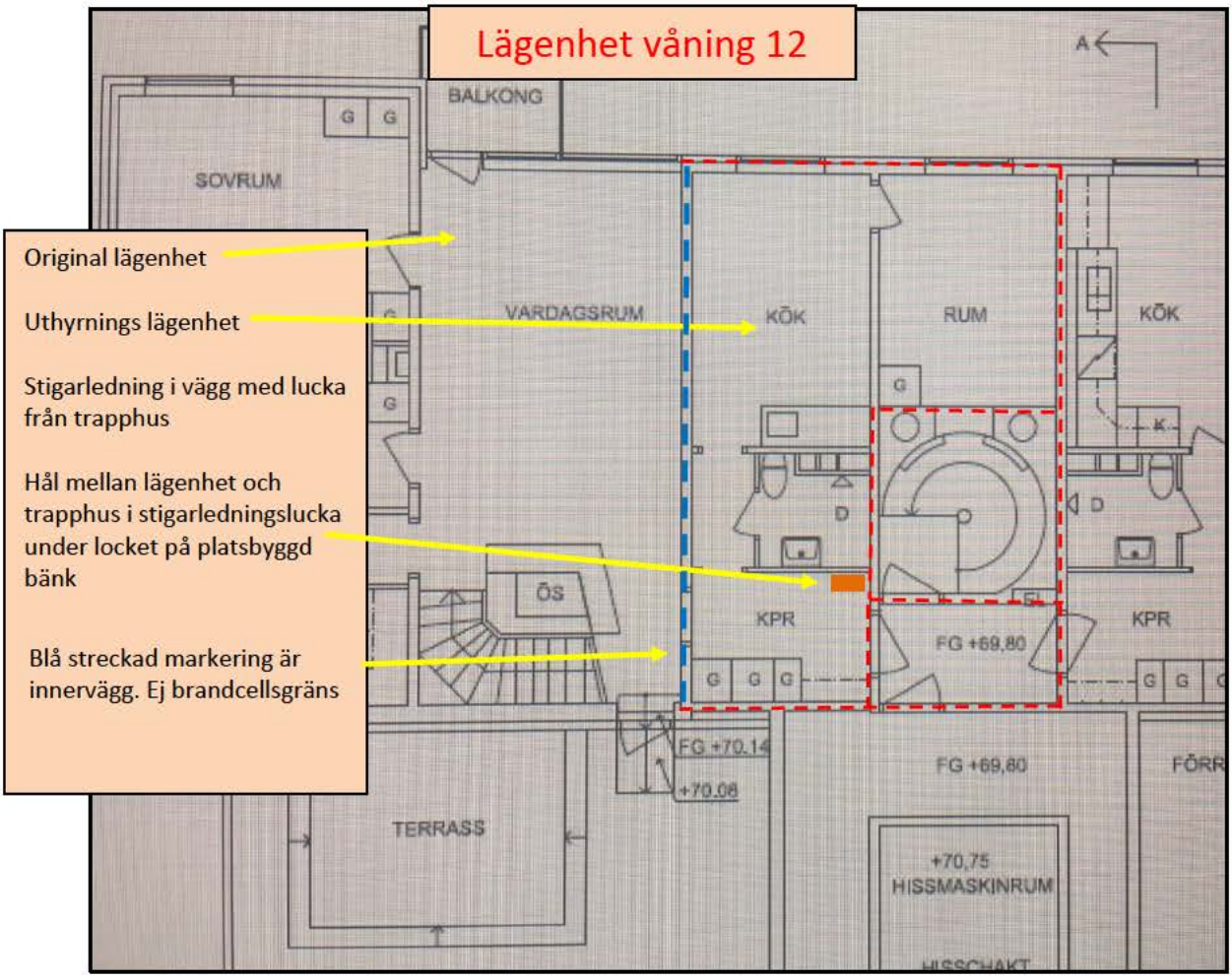
Rökspridning till våning 11 och 12.
I lägenheten ovanför brandlägenheten (våning 11) har omfattande rökspridning skett. Dels genom en otäthet i balkongdörrens karm (se bilder längre ned.) men även genom det mekaniska till/frånluftsystemet som finns i fastigheten. Ett tunt lager sot täcker hela lägenheten. Totalsanering krävs i denna lägenhet. Lägenheten på våning 11 har flera brandvarnare som larmade vid tillfället.

Storstockholms brandförsvar



Vid telefonsamtal med fastighetsägaren 2020-04-28 framkommer att våning 12 är avdelad. Den består utav en uthyrningsdel som angränsar mot trapphuset. Övrig del på våning 12 är övervåningen till lägenheten på våning 11.

Rökspridningen till lägenheten på våning 12 sker när brandmännen drar in brandslangar från stigarledningen in i hisshallen och sedan vidare in till brandlägenheten på våning 10. Brandslangarnas placering förhindrar att 2 dörrar i brandcellsgränser stängs medans släckningsarbetet pågår. Detta medför att brandrök från lägenheten tar sig ut i hisshallen, vidare ut i trapphuset och sen stiger uppåt mot rökluckan som sitter längst upp i trapphuset på våning 12. All rök förvinner inte ut genom rökluckan i taket utan hamnar, via hålet i brancellsgränsen, in i hallen i lägenheten på våning 12.



Bildserie visar platsbyggd låda i lgh 12 med brott i brandcellsgräns mot hisshallen markerad.

4 Slutsatser

Orsaken till branden är okänd men sannolikt låg något och pyrde under en längre period innan möblerna på balkongen antändes.

Brandlägenheten saknade brandvarnare. Tidig varning uteblev vilket fördröjde upptäckten av brand och utrymningen av lägenheten.

Lägenheten rakt ovanför brandlägenheten på våning 11 fick in rök via en otäthet vid balkongdörrens karm och även via det mekaniska till/frånluftsystemet. Denna lägenhet behöver saneras från ett tunt lager sot som spridit sig i hela lägenheten.

Andra lägenheter på våning 10 och 11 fick in lite rök på liknande sätt och brandvarnarna hemma hos dem hade börjat tjuta. Dessa lägenheter behövde bara vädras. Orsaken till varför rökspridning skedde via ventilationen har inte kunnat klarläggas i denna utredning.

En lägenhet på våning 12 fick in rök via ett hål i brandcellgränsen.

Med undantag för brandlägenheten så var rökspridningen i fastigheten begränsad. Det byggnadstekniska brandskyddet för byggnaden bedöms ha fungerat som avsett med undantag för hålet i brandcellsgränsen på våning 12 och rökspridningen via ventilationen.

5 Rekommendationer

Storstockholms brandförsvar har identifierat ett antal förbättringsförslag. Förbättringsförslagen riktar sig till fastighetsägaren i syfte att utgöra ett stöd till det systematiska brandskyddsarbetet.

- Tillse att alla lägenheter har brandvarnare.
- Kontrollera alla stigarledningsluckor på samtliga våningsplan i de tre likvärdiga fastigheterna mot brott i brandcellsgräns. Detta för att säkerställa att det inte finns hål in till lägenheter som det gjorde på våning 12.
- Utred orsaken till varför rökspridning kunde ske via ventilationen.

5.1 Delgivning av rekommendationer

Enhetschef Olycksförebyggande myndighetsutövning och stöd till den enskilde 2020-05-06.

[redacted] Fastighetsägare 2020-05-06