



HANDLÄGGARE

Stefan Svensson
PROJEKT BETECKNING

DATUM

920421
ERT DATUM

920310

DOSSIÉ/DARIENR

B511-655/92
ER BETECKNING

727-2431-92

→ Länsstyrelsen i Skaraborgs län
542 85 Mariestad

Överklagat brandsynföreläggande; Tibergs möbler, kv. Nålen 2, Mariestad

Brandsyn har förrättats på fastigheten Nålen 2, varvid föreläggande har meddelats. Föreläggandet gäller utförande av undertakskonstruktion i ett möbelvaruhus.

Länsstyrelsen har översänt ärendet till räddningsverket för yttrande.

Bakgrund ■ ■

Byggnaden på fastigheten Nålen 2 är utförd som en enplans industribyggnad, med väggar av lättbetong och tak med undersida av korrugerad plåt.

I byggnaden bedrivs försäljning av möbler. I den del som är tillgänglig för allmänheten finns ett undertak bestående av laserat trä i rutverk. Undertaket är uppbyggt av bräder och upphängt av ståltråd som förankrats i plåttaket med plåtvinklar och i undertaket med skruvöglor. Konstruktionen och dess upphängningsanordningar är inte skyddat mot brand.

Räddningsnämnden vill, för att säkerställa trygg utrymning och möjliggöra säker inträngning för räddningspersonalen, sektionera undertaket utmed utrymningsgångar i ytor om högst 150 m². Fastighetsägaren anser att kravet om en sektionering ej är en skälig åtgärd.

Yttrande

Föreläggande har meddelats med stöd av 56 § räddningstjänstlagen (SFS 1986:1102). Enligt 41 § samma lag, är ägare eller innehavare av byggnad eller annan anläggning skyldig att i skälig omfattning bland annat vidta de åtgärder som behövs för att hindra eller begränsa skador till följd av brand.

En uppdelning av undertaket syftar till att

71

förhindra en omfattande kollaps till följd av brand och hindrar eller begränsar därmed skador, i första hand på människor, till följd av brand.

En undertakskonstruktion bör var utförd så att den vid värmepåverkan upprätthåller bärförmågan under viss tid.

Konstruktionen bör utföras så att ett ras inte utan vidare medför fara för varken utrymmande eller insatspersonal.

Tänkbara händelseförlopp vid en brand kan bedömas utifrån tidigare inträffade händelser men också med hjälp av olika beräkningsmetoder. Dessa beräkningar bygger på en rad ingenjörsmässiga antaganden samt empirisk och teoretisk kunskap.

Det finns i huvudsak tre faktorer som påverkar ett eventuellt brandförlopp i Tibergs möbelvaruhus. Dessa faktorer är kvalitet och kvantitet på brännbart material, lokalens stora volym samt dess låga takhöjd.

Den mängd brännbart material som finns i lokalen är p g a verksamhetens art betydande. Dessutom är materialet av sådan kvalitet, till stor del stoppade sittmöbler men också andra inredningsdetaljer, att det vid brand utvecklar stora mängder energi.

Lokalens stora volym medför att en brand har relativt obegränsad tillgång till luft, d v s en brand kommer sannolikt att vara bränslekontrollerad under hela det tidiga brandförloppet. Således kommer bränslets kvalitet och kvantitet vara avgörande för brandens förlopp. Lokalens begränsade takhöjd och höjden till undertaket, medför att brandens varma gaser och även lågor når undertakskonstruktionen i ett mycket tidigt skede av branden. Detta medför snabb temperaturförhöjning i taknivå och runt undertakets upphängningsanordningar.

Metaller, i detta fall stål, förlorar snabbt sin hållfasthet vid förhöjd temperatur. Eftersom upphängningsanordningarna är utförda av skruvöglor, plåtvinklar samt tråd av stål, kan dessa detaljer komma att förlora sin hållfasthet i ett tidigt skede av ett brandförlopp. Räddningsverket anser därför att det finns förutsättningar för att undertakskonstruktionen i möbelvaruhuset kan rasa i ett tidigt skede av en brand.

Då undertakskonstruktionen hänger över hela den för allmänheten tillgängliga ytan, kan konstruktionen vid ras blockera utrymningsgångar och utrymningsvägar.

Dessutom medför risken för ras vid brand, en mycket stor fara för räddningstjänstens personal, vilket försvårar och till och med omöjliggör en insats.

Räddningsverket anser att undertakskonstruktionen i Tibergs möbelvaruhus bör sektioneras utmed utrymningsgångar och över utgångar. Detta kan anses vara en skälig åtgärd enligt 41 § räddningstjänstlagen, för att hindra eller begränsa skador till följd av ras vid brand.

Remitterade handlingar återsänds.

Befolkningsskyddsavdelningen
Förebyggande brandskydd


Ulf Norgren


Stefan Svensson