



Datum
2010-12-12

Dnr
2010000585

- 1 -

Sydöstra Skånes Räddningstjänstförbund

BRANDORSAKSUTREDNING



Tidpunkt:	2010-09-15 kl 17:25
Fastighetsbeteckning:	Skeppet 1
Objektsadress:	Hamngatan 21, Simrishamn
Objektstyp:	Restaurang
Startutrymme:	Vindsbjälklaget
Startföremål:	Köksventilationen
Brandorsak:	Antänd olja i wokpanna
Insatsrapport nr:	201001092

Sammanfattning

Olja antänds i en wokpanna. Branden får en oväntad spridning i bjälklaget då en oisolerad gammal imkanal finns kvar i ett slutet utrymme ovanför spisen. Sotarmästaren i distriktet var den som genomförde utredningen på ventilationssystemet och tar med sig erfarenheterna i det fortsatta tillsynsarbetet.

Brandutredningen är utförd av:
Namn Eva Ljungkvist
Befattning Brandingenjör
Räddningstjänstens namn SÖRF
Telefonnummer 0411-577 902

Brandutredningen är granskad av:
Namn Tom Setterwall
Befattning Räddningschef
Räddningstjänstens namn SÖRF
Telefonnummer 0411-577 901



Datum
2010-12-12

Dnr
2010000585

- 2 -

Sydöstra Skånes Räddningstjänstförbund

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:
MSB

Sändlista:

MSB

SÖRF

Skorstensteamet

2. Beskrivning av objektet

I fastigheten har det under flera års tid varit en restaurang. Vid brandtillfället var det en thairestaurang och dessförinnan en pizzeria. Sotarmästaren gjorde en genomgång hösten 2009 av köksventilation med anledning av en ombyggnation av imkanalerna. Den senaste rensningen av ventilationen gjordes 2010-09-13, två dagar innan branden bröt ut. Då tvättades filter och kanalen gjordes ren. Sotarmästaren meddelade muntligt samma månad att den nya ventilationen inte var färdigisolerad.

Brandskyddskontroll tar upp brister på imkanal som var full av fett och brister på systemet som försvårade eller omöjliggjorde rengöring. Den gamla imkanalen var oisolerad och fanns kvar i det slutna utrymmet ovanför spisen. Detta upptäcks först efter branden.

3. Brandens omfattning vid upptäckt

Ingen matlagning pågick i restaurangköket. Woken stod på gasspisens sparlåga med ca 2 cm frityrolja i botten. Fläkten var på låg ventilation (1). Spisen hade varit utan uppsikt under ca 5 min.

Frun till restaurangägaren upptäcker branden där lågorna var ca ½ meter höga. Hon ropar på en gäst som släcker branden i wokpanna med en handbrandsläckare. Kocken lägger på lock. Det fortsätter att brinna i fläkten trots försök att släcka det med vatten.

4. Räddningstjänstens åtgärder

Larm till SOS inkom 2010-09-15 kl 17:25:18 och till räddningstjänsten kl 17:25:38. Första enheten var på plats kl 17:31. Vid ankomst möte personal och gäst upp och meddelade att branden i köket var släckt. När befälet öppnade ytterdörren till restaurangen möttes han av kraftig rök. Hela restaurangen var rökfylld. Första åtgärd var att skicka in rökdykare på markplan mot köket. Åtterapporteringen gav att det glödde i fläktens filter som nu var släckt. Därefter påbörjas ventilering av restaurangen och inträngning görs på vinden. Vinden är rökfylld och ventileringen avbryts. Brand upptäcks på golvet runt imkanalen och släcks (se foto till höger). Efterkontroll görs med värmekamera och temperaturen (½ m från kanalen) är 150 grader.



5. Faktiska brand- och rökskador

Restaurangen blev rökskadad på i markplan och på vinden. I köket finns brandskador runt köksfläkten, imkanalerna och i systemet genom bjälklaget. Brandskador finns även på vinden i och runt ventilationssystemet.

6. Faktiska personskador

Inga personskador är rapporterade.

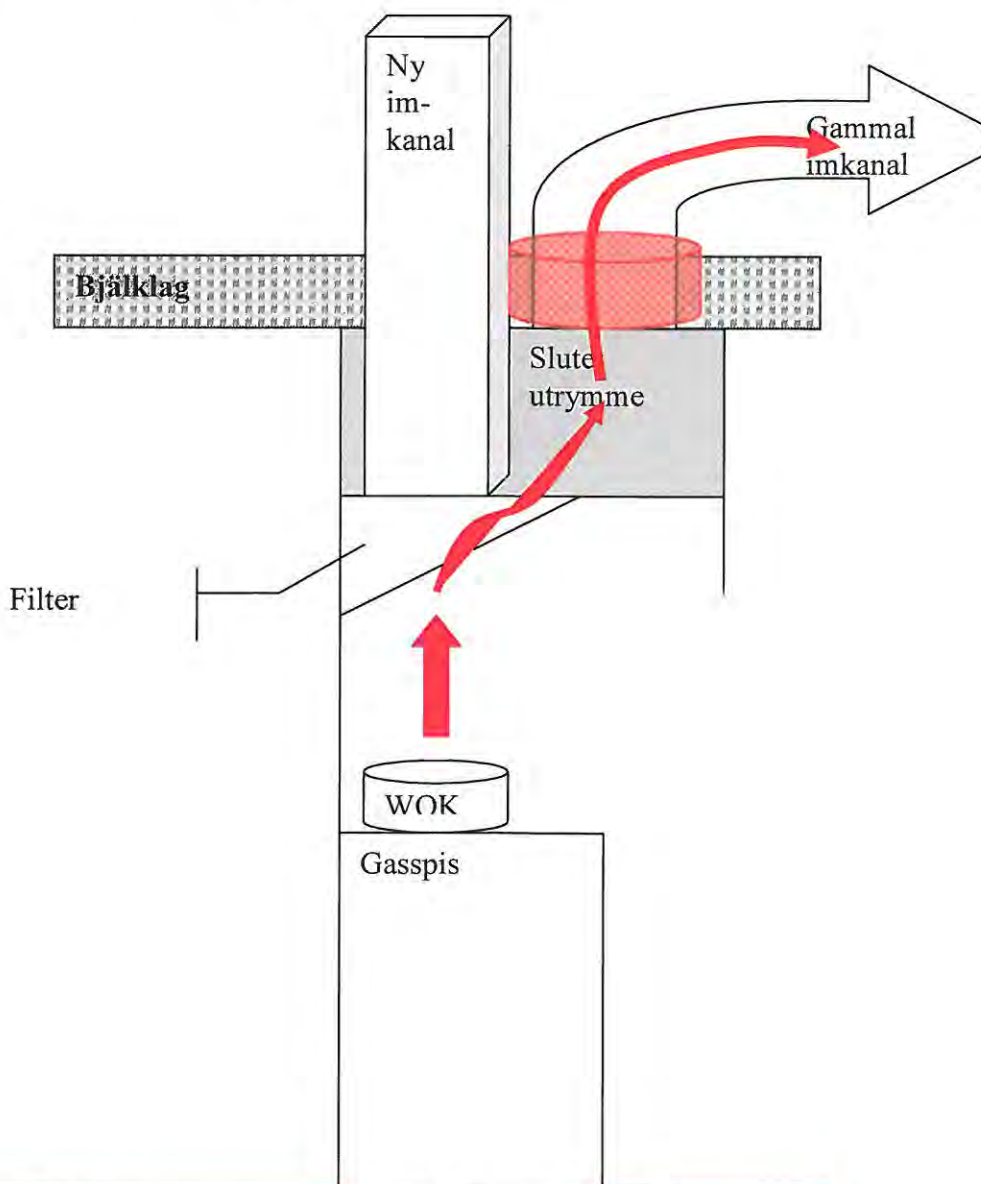
7. Underlag för utredning

Underlag för utredning bygger på samtal med restaurangägare och gäst som släckte samt räddningstjänstens personal och med fastighetsägare. Undersökning av brandplatsen gjordes dels vid brandtillbudet och dels 2010-09-16 tillsammans med sotarmästaren Bengt Nilsson. Genomgång av insatsrapporten har gjorts och foton är tagna av räddningstjänsten.

8. Brandorsak och brandförlopp

En ny imkanal installerades i köket (se figur till höger). Den gamla imkanalen var kvar med ventilen i ett slutet utrymme ovan spisen. När filtret plockades bort för rengöring syntes enbart den nya imkanalen. När branden startade i woken spred den sig vidare i avlagringar i det slutna utrymmet och i den gamla imkanalen och därefter till bjälklaget. Inga brandskador kunde hittas i den nya imkanalen.

Figuren till höger är inte skalenlig och gjord efter ritning av sotarmästaren Bengt Nilsson. Den visar spis och ventilation från sidan. Röda pilarna visar trolig brandspridning.





Datum
2010-12-12

Dnr
2010000585

- 4 -

Sydöstra Skånes Rådningstjänstförbund

9. Spridningsrisk

Risk förelåg för rök- och brandspridning från kökets ventilationssystem till vinden och bjälklaget. Därefter till resten av fastigheten.

Risk förelåg för människors liv och hälsa.

10. Erfarenheter och förslag till åtgärder

Matolja i varm panna bör inte lämnas oövervakad på spisen.

Om den gamla imkanalen inte hade funnits kvar i det slutna utrymmet så skulle branden i wokpannan inte ha fått dessa konsekvenser. Ansvarig sotarmästare har genomfört utredningen av ventilationssystemet och tar med sig erfarenheterna i det fortsatta tillsynsarbetet.