VÄRNAMO KOMMUN

Räddningstjänsten
Förebyggande enheten
Pär Liljekvist Stf Räddningschef
Telefon: 0370-37 79 02 (direkt)
E-post: par.a.liljekvist@varnamo.se

Datum	Beteckning
2011-08-11	Brandutredning

Undersökningsprotokoll

Händelse: Brand i lägenhet

Adress: [redacted], Gislaved

Datum, tid: 2011-08-09 kl 14:43

Insatsnummer: 2011/00515

Bilaga: Räddningstjänstens insatsrapport

Orsak till undersökning
Brand i lägenhet

Undersökningen utförd av
Pär Liljekvist, Räddningstjänsten Värnamo

Upplysningar om objektet
Branden inträffade i en lägenhet belägen i en hyresfastighet tillhörande Gislavedshus AB i Gislaved.
Fastigheten är uppförd 1968 i brandteknisk byggnadsklass Br1. Väggar och bjälklag består av gjutna betongvalv. Tak utgörs av en fackverkskonstruktion av trä vilket vilar direkt på betongstommen. Byggnaden omfattar tre våningsplan. I den aktuella byggnaden finns fyra trapphus med sex lägenheter i varje trapphus. Lägenheterna är brandtekniskt avskilda från varandra i brandteknisk byggnadsklass REI60, vilket innebär att brand- och rökspridning skall förhindras under minst 60 minuter. Lägenhetsdörrarna har brandteknisk klass EI30 vilket innebär att dörrbladet skall förhindra rök- och brandspridning under minst 30 minuter. Lägenhetsdörrarna är förhållandevis nya och därför vältätande.
Branden startade i en lägenhet på det nedre våningsplanet. Lägenheten omfattar tre rum och kök, klädkammare och toalett. Lägenheten är utrustad med brandvarnare. Vid brandtillfället var lägenheten omöblerad, eftersom den var under renovering. Dock var lägenhetsdörren olåst. Det finns ingen köksfläkt i lägenheten. Frånluft från köket sker i ett utsug i ovankant av det, framifrån spisen sett, högra köksskåpet.

Upplysningar om branden
Branden upptäcktes av att en granne hör en brandvarnare och larmar räddningstjänsten. Samtidigt uppmärksammas en fastighetsskötare på branden. Han ser utifrån genom fönstret cirka en meter höga lågor vid spisen i köket. SOS larmas om branden kl 14:42. Räddningstjänsten får larmet kl 14:43. Vid räddningstjänstens framkomst kl. 14:50 är lägenhetsdörren olåst. När rökdykare öppnar lägenhetsdörren är hela lägenheten fylld av svart rök. Branden lokaliseras till elspisen i köket och ett köksskåp till höger om spisen. Branden släcks av rökdykarna med vatten. När rökdykarna öppnar köksfönstret faller innerrutan sönder.

Undersökningen
Undersökningen inleds onsdagen den 10 augusti 2011 kl 11:00.
Hela lägenheten är rök- och sotskadad. Det finns värmeskador ner till cirka en meter över golvnivå i köket. Lägenheten har ingen spis/fläktkåpa, däremot finns utsug i den övre delen av det högra köksskåpet. Branden har utvecklats på spisen och i stommen på det högra köksskåpet. Området kring spisen bedöms med stöd av brandbilden utgöra primärbrandområde.
Fönsterpartiet i köket är uppdelat i ett större och ett mindre fönster. På det större har innerrutan gått sönder i samband med släckningen. Det mindre fönstret visar på kraftiga värmesprickor.
En noggrann undersökning av primärbrandområdet ger följande:
De två yttre spisplattorna är påslagna och med anledning av smältskador på vreden bedöms plattorna ha varit påslagna under brandförloppet. Även ett reglage till ugnen är påslagen. Dock är inte värmen till ugnen påslagen.
På spisen finns det rester av dels någon form av träskiva som bedöms ha legat på åtminstone en av de innersta spisplattorna och dels en plasttapet (troligtvis PVC) som legat på

åtminstone en av de yttre plattorna. På plasttapeten utanför spisen ligger fastsmälta plastdelar till väggdosor.
Träskivan bedöms ha legat på spisen tidigt i brandförloppet.
Plasttapeten bedöms ha legat på spisplattan redan innan branden startade med hänsyn till hur plastdelarna till väggdosorna ligger.
På den högra bänken intill spisen finns brända rester av en kökslucka. Köksluckan bedöms ha legat på denna plats tidigt i brandförloppet.
Med anledning av att dels mängden brännbart material varit koncentrerad till högra sidan av spisen och dels utsugets placering är brandbilden förskjuten åt höger.

Slutsatser
Utredningen ger att branden orsakats av att två av spisplattorna varit påslagna och att brännbart material legat på åtminstone en av plattorna. Därefter har köksskåpet och brännbart material intill spisen antänts och branden utvecklats till övertändning i köket. Med anledning av att inga tekniska brister kunnat fastställas och att flera vred varit i påslaget läge kan man inte utesluta att branden anlagts medvetet.

Spridningsrisk
Vid utebliven släckinsats hade branden med största sannolikhet spridits i kökets brännbara inredning. Därmed finns en mycket stor sannolikhet för brandspridning till ovanliggande fönster i fasad. Risken för rökspridning till trapphuset via entrédörren kan inte uteslutas vid fortsatt brand. Brandgaser är giftiga att andas in, brännbara och så täta att de försvårar orientering vid utrymning. Spridning av brandgaser till trapphuset skulle därför kunna utgjort ett livsfarligt hinder för utrymmande personer i trapphuset.
Fara för människors liv och hälsa har förelegat.
Fara för omfattande förstörelse av egendom har förelegat.

Erfarenheter
En tät lägenhetsdörr försenar rök- och brandspridning avsevärt.
Väl underhållna brandvarnare ger tidig upptäckt av brand.
Förvaring av brännbart material på spisen är olämpligt.
Även en lägenhet under renovering bör låsas för att förhindra tillträde för obehöriga.
En försiktig släckning ger goda förutsättningar för en rättvisande brandutredning.

Åtgärder
Rapport tillsänds Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap, Räddningstjänsten Gislaved - Gnosjö

Pär Liljekvist
Brandutredare

Bild 1. Köket med brandrester invid spisen.

Bild 2. Spisen med brandrester och brandbild.

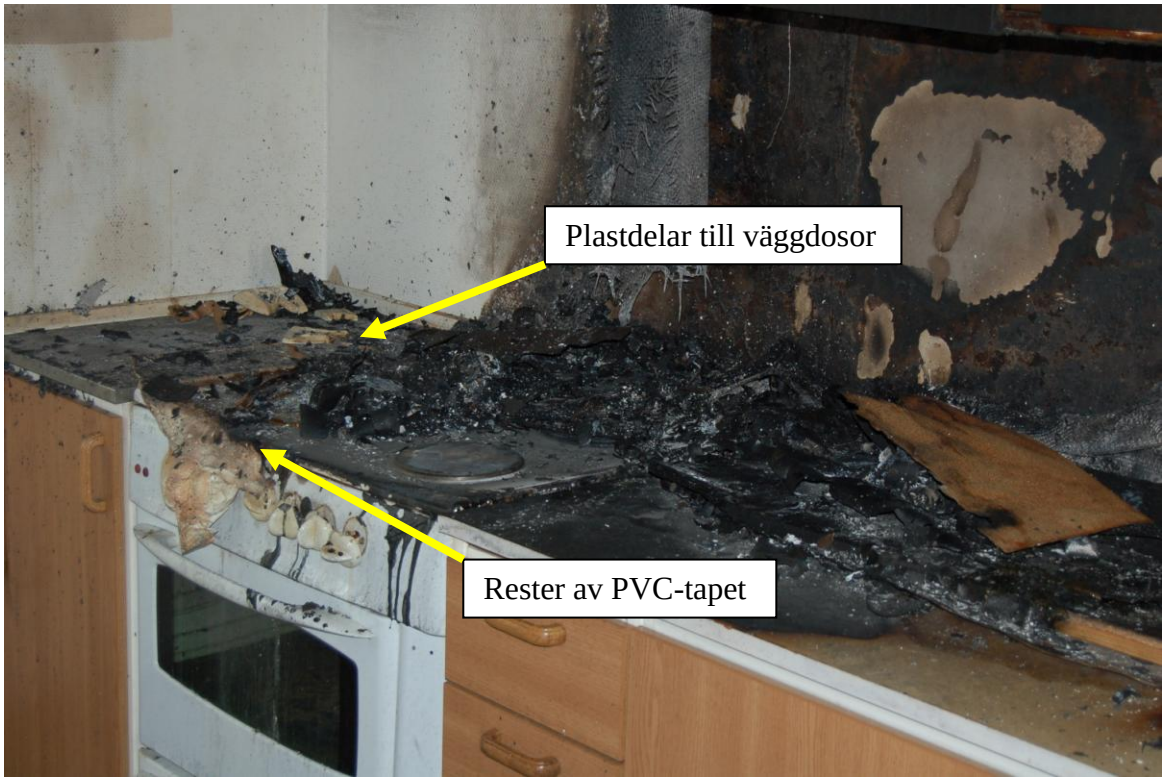

Bild 3. Spis med rester av PVC-tapet och plastdelar till väggdosor.

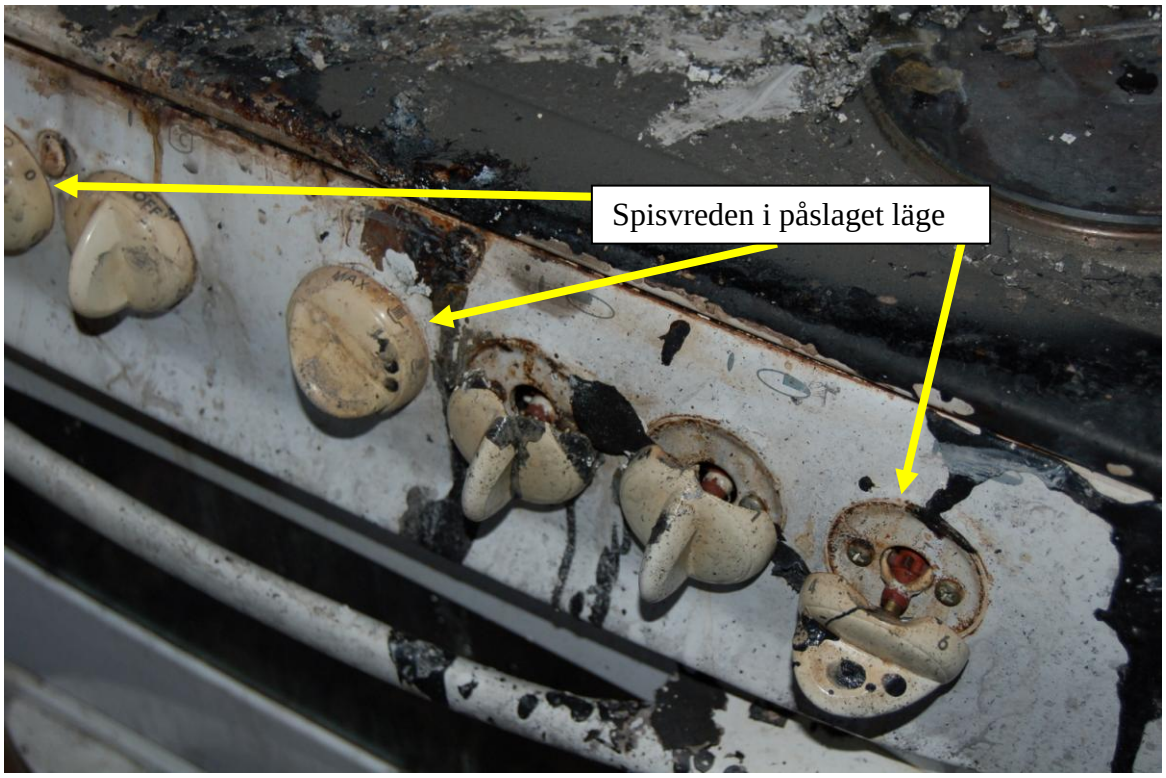

Bild 4. Spisvreden