

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Köksbrand, plan 1 mot innergården.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

19xxxxxx av Sven-Erik Andersson.

PLATSBESKRIVNING

Flerbostadshus i 4 plan. På plan 1 och 2 finns affärsdel, på plan 2 och 3 bostäder.

HÄNDELSEFÖRLOPP

En man skulle brygga kaffe. Satte en kastrull med vatten på spisen och lämnade rummet för att arbeta medan vattnet kokade upp. Efter en stund upptäckte mannen att det lät konstigt från köket. Han rusade till köket och såg att det brann. Mannen släckte själv branden och fick lite brännskador i pannan av brandrester från papptaket. Släckstyrkan konstaterade att branden var släckt och att den innersta spisplattan var varm.

Föremål: En halv TV-kanna och en halv diskmedelsflaska, bränt papper i diskhon.

UNDERSÖKNING

Undersökningen utfördes i avsikt att fastställa brandorsaken och att bedöma om någon risk för brand- eller rökspridning förelåg.

Vid brandplatsundersökningen fanns inte spisen kvar, den samt övriga saker i köket var borta. Undertecknad hittade spisen och överskåpet samt andra brandrester i en släpkärra. Den innersta spisplattan har varit mycket varm. En spisplatta kan uppnå ca 650°C enligt SKL. Vredet under spisplattan hade sotmärken som överensstämmer med ett hål som visar att plattan varit påslagen på högsta effekt. På diskbänksplåten fanns rester av smält plast (grönaktig) från TV-kannan. Rester efter diskmedel fanns också. Delar av en diskborste och pappersrester som var förkolnade hittades.

Under spisplattorna mot väggen var isoleringen mycket bränd. Det var smältskador i kylskåpets överkant och på avloppsröret (plast) från diskbänken vid golvlisten.

Överskåpet var kraftigt bränt på undersidan och dörrarna.

Kan diskmedel brinna?

Diskmedlet X (stämplat xxxxxxx) antänder vid ca 570°C.

Försök 1

En stekpanna upphettades med en gasollåga till ca 570°C. 0,5 deciliter av diskmedlet hälldes i stekpannan. Brand uppstod efter 20 sekunder.

Försök 2

Samma förutsättningar som i försök 1 genomfördes.

Brand uppstod efter 25 sekunder.

(Se experimentprotokoll nedan.)

ERFARENHETER

Denna spistyp kan leda till en avlastningsbänk.

Svaga markeringar om vilken strömbrytare som tillhör vilken spisplatta.

Experimentprotokoll

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

En brand på diskbänken till ett Trinettekök orsakade stora skador i förhållande till brandbelastningen. Kunde handdiskmedlet X bidra till att brandens storlek ökade??

MATERIEL FÖR UNDERSÖKNING

Handdiskmedlet X

Gasol samt brännare

Stekpanna av gjutjärn (tjockbottnad)

0,5 dl mått

Termometer

UNDERSÖKNINGSMETOD

En stekpanna ställdes ovanpå ett grytstativ. Stekpannan värmdes till ca 570°C, då var stekpannans botten riktigt röd. En röd spisplatta håller en värme på ca 650°C, den uppgiften kommer från SKL.

Försök 1

Stekpannan upphettades till ca 570°C så att botten blev röd. Stängde gaslågan, så att stekpannan blev svart men ändå varm. Hällde 0,5 dl X i stekpannan och fick en kraftig rökutveckling. Försökte att tända den avgasade röken med en gasollåga men lyckades ej.

Försök 2

Stekpannan upphettades till ca 570°C så att botten blev röd och vidhöll temperaturen. 0,5 dl X hälldes i stekpannan. Efter 20 sek brann det friskt med höga lågor. Rökutvecklingen var mycket liten.

Försök 3

Samma händelse och förutsättningar, med undantag att det dröjde 25 sek.

Försök 4

I detta försök har stekpannan rumstemperatur, ca 20°C. X hälldes i stekpannan och med gasollåga gjordes försöket att antända diskmedlet. Det fräste och kokade en lång stund. Efter ca 2,15 minuter uppstod en liten brand. Avgasningen vid detta försök var ringa. Bilden nedan är från detta försök.

ERFARENHETER

Om handdiskmedlet X (vätskan) kommer i beröring med den "röda" spisplattan så tänder medlet efter 20-25 sekunder och brinner med stor låga. Det medför att brandhäftigheten ökar markant. Branden kan sprida sig bakom/mellan spisen så att sekundärskador kan uppstå till följd. Hur andra handdiskmedel reagerar har undertecknad ej provat.

