

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i diskmaskin i livsmedelsbutik. Branden inträffade efter stängningstid lördag xx-xx-xx och upptäcktes först på måndag förmiddag (annandag påsk). Den hade då släckt sig själv genom att en plastkoppling till en vattenledning hade smält sönder.

UTREDNINGEN UTFÖRD AV

Brandingenjör Ulf Erlandsson, Räddningsverket, på uppdrag av polisen i X-stad. Undersökning på platsen tisdag xx-xx-xx kl. 08.00-09.30.

BYGGNADEN

Livsmedelsbutiken är ortens största affär. Den är uppförd i ett våningsplan ca 30 x 40 meter. Förutom försäljningslokalen finns i bakre skeppet flera mindre utrymmen för lager, styckning, paketering, personal m m. Avskiljande väggar är klädda med gipsplattor. Det diskrum där branden startade saknar dörr och står därför i öppen förbindelse med personalutrymmen, lager m m. Inte heller butiksdelen har avskiljning i någon brandteknisk klass. Rök och sot har därför spridit sig i hela byggnaden.

HÄNDELSEN

På lördagen var butiken endast öppen till kl. 13.00. Vid stängningsdags diskades diverse uppläggningsfat och bestick i en större diskmaskin av märke X (identifierat märke). När programmet var slut plockades det mesta av innehållet ut. Kvar i maskinen fanns bara en diskorg av plast och en keramikskål. Förmodligen lämnades luckan öppen och några handtvättade uppläggningsbrickor av plast lades i öppningen. Brickorna är så långa att de inte får plats i maskinen, men de brända brickorna återfanns instuckna i diskmaskinen och ut genom den öppna luckan. Ovanpå maskinen har stått en annan diskorg som var tom. Av resterna framgår att båda diskorgarna varit gröna. När personalen lämnade butiken var strömbrytaren till diskmaskinen avstängd. Strömbrytaren var relativt ny. För ca tre månader sedan blev det fel på den och man köpte en ny brytare av en försäljningsagent. Den nya strömbrytaren monterades av elektriker NN. Butikspersonalen upplever att diskmaskinen efter reparationen blivit onormalt varm. När man öppnat luckan efter avslutad diskning har det varit mycket varmt och man uppger att vattenrester i botten av maskinen till och med har kokat.

UNDERSÖKNING

Av undersökningen framgår klart att branden har startat i diskmaskinen. Däremot har inte kunnat utrönas om startplatsen är inne i diskutrymmet eller i de elektriska komponenter som finns i det ca en decimeter höga "reglageutrymme" som finns i maskinens översta del. Allt är helt förbränt...

Som framgår av produktblad sitter de elektriska reglagen och andra komponenter bakom en "instrumentbräda" av plast. Personalen uppger att het vattenånga tränger upp runt reglagen varje gång luckan öppnas och att det nästan alltid är fuktigt på denna plats. Dessutom uppger elektrikern som bytte strömbrytaren att det redan vid det tillfället fanns tecken på att det varit värmeutveckling bland sladdarna.

Genom en märklig slump har branden bekämpat och släckt sig själv. En avstängningsventil till diskmaskinens vattenförsörjning var så placerad att den påverkades av värmen från branden. Ventilen gick sönder och vatten sprutade ut så lyckligt att branden slocknade.

SLUTSATS

Branden har uppstått genom ett tekniskt fel på diskmaskinen. Felet har förmodligen sammanhang med det tidigare felet på strömbrytaren eller på reparationen av detta fel.

