

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen är gjord med anledning av en brand i en diskmaskin på X-stad sjukhus.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen är gjord av brandingenjör Karl-Gunnar Alvekrans, räddningstjänsten, med hjälp av ett företag som säljer diskmaskiner.

OBJEKTET

Branden uppstod i ett mindre kök i anslutning till avdelning X på plan 5. Köket är brandtekniskt avskilt från en hisshall och avdelningens korridor men står i anslutning via en serveringslucka med en liten matsal. Avdelningen har ett automatiskt brandlarm med rökdetektorer i korridor och hisshall samt värmedetektorer i kök och matsal.

HÄNDELSEN

Personal på avdelningen upptäckte att det kom rök från diskmaskinen. Från början trodde man att det var ånga från diskmaskinen men efter en kort stund blev röken mörkare. Personalen agerade på ett helt korrekt sätt och stängde dörren till köket samtidigt som en person hämtade en kolsyresläckare som användes för att släcka branden. Rök spreds i köksutrymmet och till matsalen, dock ej till korridor och hisshall vilket innebar att det automatiska brandlarmet inte utlöstes. När personal från räddningstjänsten anlände var branden helt släckt och det enda som behövdes göras var att ventileras köket och matsalen från rök.

UNDERSÖKNING

Branden blev främst koncentrerad till insidan av diskmaskinens lucka. Delar av den matta som används för ljuddämpning har brunnit samt att branden spridit sig till luckans överdel. Plast från överdelen har troligen smält och antänt ljuddämpningsmattan i luckans nederkant. En mindre värmeskada syns på luckans nedre del där mattan är helt bortkolad. Startpunkten för branden är sannolikt vid en spole som öppning av luckan för diskmedel. Vad som orsakat branden är förmodligen ett elektriskt fel i spolen alternativt en glappkontakt i en kabel som är ansluten till spolen. Den kabelsko som suttit i spolen är kraftigt brandskadad. Troligen har kraftig värmeutveckling uppstått och värmen har antänt plasten som sitter i luckans överkant. Plast har därefter smält och hamnat längst ner i luckan och orsakat att ljuddämpningsmattan börjat kola.

SPRIDNINGSRISK

Om inte personalen agerat rätt och på ett tidigt stadium skulle troligen en kraftig rökutveckling uppstått i kök och matsal med risk för rökspridning till korridor och hisshall.

SLUTSATSER

Brandorsaken är sannolikt ett elektriskt fel i endera en spole för styrning av luckan för diskmedelspåfyllning alternativt en glappkontakt mellan en kabel och spolen.

ERFARENHETER

Det är glädjande att se att utbildning av personal gör att de agerar på helt rätt sätt. De enda de missade var att dra ur kontakten till diskmaskinen som fanns i ett skåp under diskbänken. Annars var agerandet helt rätt med att stänga dörren till köket för att undvika rökspridning samt att snabbt och resolut använda en kolsyresläckare för släckning.



*Spolen som har kraftiga skador där
kablarna suttit.*