

SAMMANFATTNING – ERFARENHETER.

xx-xx-xx, installerade ägaren till varuhuset X i Z-stad en inköpt grill/varmluftsugn. Vid installationen hade han till sin hjälp en etablerad el-firma. Efter slutförd installation provkördes ugnen, därefter lämnade el-installatören affären. Innan arbetsdagens slut gjordes ugnen ren med hjälp av en ångtvätt (detta gjordes pga att ugnen var inköpt som begagnad och innan den togs i drift ville ägaren att den skulle vara rengjord, denna städning gjordes av ägaren själv).

yy-yy-yy (dagen efter) startades ugnen upp vid sjutiden på morgonen av personalen för att vara i drift då varuhuset öppnade.

Strax efter sker en kraftig (explosion) inne i ugnen vilket gör att dörren till ugnen flyger upp och en kraftig eldslåga slår ut samt att en kraftig rökutveckling uppstår i varuhuset.

Personalen ringer 112, för att på detta vis larma räddningstjänsten som även får larm via det automatiska brandlarmet som också har löst ut via två av varandra oberoende värmedetektorer. Därefter utrymmer personalen i väntan på att räddningstjänsten anländer till platsen. Larmet når SOS AB klockan xx.xx.

BRANDFÖRLOPP.

Brandförloppet blev explosionsartat där den ena sidan på ugnen trycktes ut av det kraftiga övertryck som bildades i samband med att den brännbara blandningen inne i ugnen fattade eld, personal invid ugnen använde sig av befintliga handbrandsläckare för att dämpa brandförloppet, därefter evakuerade de varuhuset.

Räddningstjänstens åtgärder blev att eftersläcka i ugnen samt att göra efterkontroll av ventilations systemet. Akut restvärde påbörjades med hjälp av ppv fläktar

SKADEOMFATTNING.

Ugnen blev totalförd, samt viss rökspridning i varuhuset. Efter akut restvärde samt uppstädning kunde varuhuset öppnas som vanligt samma dag.

SPRIDNINGSRISKER.

Brandspridningsrisk förelåg till ventilationssystemet. En brand i ventilationen hade kunnat utveckla sig och fortsatt sin spridning genom ventilationen och vidare ut på den befintliga vinden.

UNDERSÖKNING.

Genomfördes yy-yy-yy.

Medverkande var Varuhusets ägare.

Brandmästare NN.

Platsbeskrivning.

Byggnaden uppfördes i början av 1970. I bottenplan inryms förutom varuhuset även fem olika näringsidkare, dessa blev inte berörda av brandtillbudet.

Ovanpå byggnaden finns tre lägenheter varav en är bebodd, i källarplan finns enbart förrådsutrymmen.

Varuhuset har en öppen planlösning som finns att finna i ett vanligt varuhus idag.

Primärbrand.

Primärbrandområdet var inne i grillen, någon ytterligare spridning fick inte branden.

Brandorsak.

Vid installationen av ugnen upptäcktes att de två glödlamporna inte fungerade vilket el-installatören försökte att åtgärda. Skyddsglasen till lamporna monterades bort och glödlamporna skulle bytas ut.

Den glödlampa som satt högst upp i ugnen gick att byta ut, däremot lossade själva lampan från sockeln till den nedersta glödlampan, efter ett par försök att lossa själva sockeln utan framgång skruvades skyddsglasen på plats igen. Därefter avslutades detta arbete av installatören.

Då ugnen rengjordes med hjälp av en ångtvätt blev det en del vatten kvar inne i skåpet under natten, troligtvis har en upplösning av olja/fett pågått under natten. Då ugnen startades på morgonen och värmen ökades tillsammans med att de två fläktarna i ugnen var på, skedde det en inblandning av fett/olja/vatten blandning som blev lättflyktig. Fläktarna bidrog till att hjälpa till att blanda denna förening till en brännbar atmosfär. Strax efter blev blandningen i ugnen idealisk. Detta la även personalen märke till någon minut före antändningen, de beskrev att en mjölkvit dimma tydligt kunde ses genom glaset i dörren på ugnen.

Då sockeln till den nedersta lamphållaren fortfarande satt i, fanns det spänning i sockeln. Detta tillsammans med att packningarna till skyddsglasen inte hade bytts ut, utan att det läckte in brännbara ångor gjorde att antändningen blev kraftig, vilket visas i fotobilagan av ugnen.

SAMMANFATTNING – ERFARENHETER.

- Att inte lämna en elektrisk installation i ett halvfärdigt skick, vilket kan förorsaka risk för brand.
- Vid anläggningar som används i en miljö där krav på väl fungerande packningar ställs och för att säkerställa risken för olyckshändelser skall minimeras, måste packningar i samband med översyn/kontroll bytas ut mot nya.
- Att påbörja akut restvärde i ett så tidigt skede som händelseutvecklingen medger.
- Att ha ett väl fungerande larm, som larmar i ett tidigt skede ex automatiskt brandlarm, vilket bidrar till att en eventuell räddningsinsats kan påbörjas inom en tidsaxel som är acceptabel.
- Att ha en väl oljad organisation, som är väl förtrogna med rutiner vid en händelse som påkallar ett snabbt ingripande. Personalen bör regelbundet uppdateras angående dessa rutiner, de bör även ha genomgått någon form av brandutbildning.



Närbild på den nedersta lamp an.