

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i laboratorielokal.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

AA och BB, Polisen, Ola Käll, X Räddningstjänst.

## OBJEKTET

Laboratorielokalen är belägen i en äldre 3-våningsfastighet som är ihopbyggd med en nyare forskningsanläggning. Fastigheten inrymmer kontors- och laboratorielokaler. Våningsplanen är avskilda med betongbjälklag och utgör egna brandceller. Det centrala trapphuset, B112, är en egen brandcell, avskild med ruttrådarmerade glasdörrar. För övrigt finns ingen brandcellsindelning inom våningsplanen. Fastigheten är försedd med automatiskt brandlarm som är kopplat till egen centralvakt. De berörda lab. lokalerna är betecknade B102 och B117. Dragskåpsventilationen är gemensam för båda utrymmena.

Lokalerna används bl.a. för provning av metallers påverkan av olika syror. I rum B102, där branden startat, fanns 4 st dragskåp som stod bredvid varandra längs väggen som gränsar till rum B117. I varje dragskåp fanns två olika uppvärmningsanordningar, en elektrisk värmeplatta och ett kärl med eluppvärmt oljebad. På värmeplattorna stod flera 1 liters glaskolvar med olika syror, i kolvarna var sedan metallplattor upphängda i krokar. Syror som användes var 65% salpetersyra, 5% svavelsyra, saltsyra och järntriklorid.

## HÄNDELSEN

Räddningstjänsten i Y-stad larmades kl 22.39 om en brand på Z. Larmet var av typen inringt automatlarm. Utryckningsstyrkan bestod av 6 man + Z:s industribrandkår på 9 man. Direkt vid framkomsten begärdes förstärkning av X och C:s stationer. Totalt var 28 personer inblandade i räddningsinsatsen.

Vid framkomsten konstaterades kraftig rökutveckling från bottenvåningen. Rökdykargrupp sattes in för att påbörja släckning. Den återkallades när innertaket lossnade samtidigt som räddningsledaren fick vetskap om att gasflaskor troligen fanns i byggnaden. Utvändig släckning och brandgasventilation utfördes istället. Efter ca 15 minuter sattes återigen en rökdykargrupp in för att utföra invändig släckning.

Branden spreds via den gemensamma ventilationskanalen in till lokal B117 och till fläktrum B118. Båda dessa rum brandskadades också kraftigt. Dörrar till trapphuset stängde med rökdetektor varvid rökspridningen till ovanliggande våningsplan begränsades.

## UNDERSÖKNINGEN

Vid undersökningen kunde konstateras att branden startat i ett av dragskåpen (dragskåp 3) i rum B102. En vakt hade kl 18.56, vid en rondering, upptäckt att en värmeplatta i dragskåp 3 "var rödare än normalt". Vakten hade inte tänt belysningen i rummet då det fortfarande var "ganska" ljust ute, han trodde att plattans röda färg berodde på att belysningen inte var tänd. En anställd som hördes under utredningen, berättade att värmeplattan i dragskåp 3 hade en ojämn värmefördelning som vållat problem.

## SLUTSATS

Branden bedöms ej vara anlagd. Med stor sannolikhet hade den uppstått p.g.a. elfel i kokplattan i dragskåp 3.

## SPRIDNINGSRISK

Risk förelåg för brandspridning till hela våningsplanet samt därefter till hela fastigheten.

## **ERFARENHETER**

Denna typ av dygnet runt verksamhet måste ha kontinuerlig övervakning. Trots automatiskt brandlarm, var fullt utvecklad brand ett faktum vid 1:a styrkans framkomst. Insattiden till objektet var ca 6 minuter. Detta kan sannolikt bero på att brandgaser från branden inne i dragskåpet varit inneslutna i ventilationskanalen och när brandgaserna nådde detektorn var branden långt framskriden.

## **FÖRSLAG**

Y bör förse ventilationskanalerna från dragskåpen med automatiskt brandlarm. Ventilationskanaler som betjänar flera lab. lokaler bör skiljas med brandspjäll och brandlarmstyrt fläkstopp. Vaktarnas instruktioner måste bli tydligare.

## **ÅTGÄRDER**

Vid ombyggnad efter branden skall Y:s byggavdelning kontakta räddningstjänsten för genomgång av vilka förebyggande åtgärder som skall vidtas. Säkerhetsavdelningen på Y kommer att förtydliga instruktionerna för vaktarrondering.