

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Bertil Nilsson Brandinspektör och NN Praktikant .

### FÖRLOPP

Brandförsvaret larmades kl.00.57 om större brand intill väg X. Den exakta lokaliseringen tog en tid att få fram efter larm och brandförsvaret visste i ett första skede inte vart de skulle köra. Branden visade sig vara i ett svinstall i orten X. Anmälaren hade sett ljussken på himlen från sin bil på väg X som ligger strax söder om stallet. Inga övriga vittnesuppgifter finns om branden.

Brandförsvaret anländer till platsen kl.1.08 och konstaterar att stallet är övertänt. Det ansågs inte vara skäl till att försöka släcka branden utan arbetet inriktades på att bevaka till närliggande byggnader. Stallets alla 9 suggor och ett okänt antal smågrisar (20-90 st.) brändes inne.

Stallet hade stått olåst under brandnatten och där fanns inget brandlarm.

Byggnaden var en Br3, svinstall (ca 37 x 9 meter) med en våning och loft för förvaring av halmbalar. Första våningen hade stomme av lecablock beklätt med tegel utvändigt och gipsväggar invändigt. Yttertaket var en träkonstruktion beklätt med eternitplattor. Bjälklag mellan stall och loft utgjordes av trä. En tillbyggnad med ytterväggsbeklädnad av korrugerad plåt rymde elcentral och hydrofforum.

SS (Elsäko) undersökte den elektriska installationen och utrustningen och ansåg att det fanns starka skäl som talade för att en överledningsskada i huvudsäkringslådan hade orsakat branden. Han trodde vidare att brandspridning hade skett från elrummet upp till loftet med halmen via stallbyggnadens takfot.

Detta grundar han på att:

- centralens huvudsäkringslåda var kraftigt värmeskadad och utbränd och att kraftiga smält- och ljusbågsskador fanns inuti centralens plåtkapsling där matande huvudledning inmynnat.
- kraftiga smält- och ljusbågsskador fanns på matande huvudkabel och att denna var bortbränd på en sträcka av ca en meter räknat från centralen. Ledarkardelerna var ihopsmälta till homogen ledare. = Temperaturen har varit minst 1085°C (smälttemperatur för koppar)
- starka skäl talar för att ledarna i matande huvudkabel legat an mot skarpa plåtkanter i huvudsäkringslådan med successiv överledning, överhettning, ljusbågsskada och brand som följd.
- säkringar (3 x 63 A) i matande central var utlösta och att smältbanden i säkringarna var kraftigt sintrade vilket tyder på att överström förekommit under relativt lång tid före det att säkringarna utlöst.

### SPRIDNINGSRISK

Det förelåg liten risk för brandspridning till närliggande byggnader.

### ORSAK, SLUTSATS

- Stallet saknade brandlarm
- Brandförsvaret visste inte den exakta lokaliseringen direkt efter larm.
- Stallet var övertänt vid brandförsvarets ankomst, vilket säkerligen berodde på en kombination av de två föregående punkterna som försenade insatsen.
- Det var liten risk för brandspridning.
- 9 suggor och ett okänt antal smågrisar brändes inne.
- Enligt SS (Elsäko) orsakades branden troligen av att en överledningsskada i elcentralens huvudsäkringslåda.

