

BRANDUNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

ANLEDNING TILL	Brand i en av Telias automatstationer.
UNDERSÖKNINGEN	Larm till räddningstjänsten 19xx-xx-xx, kl 08.05.
UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV	Ulf Erlandsson samt brandskyddsledare NN.
UPPLYSNINGAR OM OBJEKTET	Automatstationen vid X-by är en sk koncentrator med AXE-utrustning. Den är inrymd i en plåtklädd träbyggnad ca 4.0 x 2.5 m med ca 2.3 m invändig takhöjd. Byggnaden är invändigt klädd med gipsplattor och saknar fönster. Dörren är en branddörr med elektriskt kodlås. På väggen ovanför den plats där batterierna var placerade fanns en ventilationsöppning med diameter ca 25 cm och med en elektrisk utsugsfläkt. Automatiskt brandlarm saknades helt, däremot övervakades byggnadens funktioner av olika sorters driftlarm. Byggnaden är enskilt belägen och var obemannad.
UPPLYSNINGAR OM BRANDEN	<p>På morgonen den aktuella dagen föll snö i trakten. Det förekom en del strömavbrott och det är sannolikt att också el-försörjningen till automatstationen försvann i en eller flera perioder. Enligt uppgift gav anläggningen någon sorts driftlarm vid 07.30-tiden och Telia-personal åkte till platsen. Man upptäckte då att det rök och brann vid ventilationsöppningen på stationens baksida. Det elektriska kodlåset fungerade inte och reparatören kunde inte ta sig in i stationen. Han larmade SOS Alarm som i sin tur larmade Räddningstjänsten kl 08.05. Utryckning kl 08.06 och ankomst till objektet kl 08.16. Det rök då kraftigt ur ventilationsöppningen och lågor syntes under takfoten.</p> <p>En elektrisk kapmaskin användes för att köra av låskolven och forcera plåtdörren till byggnaden. Det framgick då att det brunnit i ett par stora 12-volts batterier och en del plastdetaljer intill dem. Branden inne i stationen hade självslocknat men det var mycket rök som vädrades ut genom dörren. Branden i väggen och takfoten vid ventilationsöppningen släcktes lätt. En del plåt- och träbeklädnad avlägsnades därvid. Ansvar för bevakning och fortsatta åtgärder överlämnades till NN, Telia AB. Räddningsarbetet avslutades kl 08.55.</p>
UNDERSÖKNING	<p>19xx-x-xx ca kl 12.00 - 13.30 besökte undertecknad Ulf Erlandsson brandplatsen tillsammans med personal från Telia AB. Man hade då redan hunnit montera upp en annan provisorisk telestation intill den brandskadade. Sladdar och kablar av olika slag förband de båda byggnaderna men vissa funktioner var fortfarande i drift i den brunna stationen.</p> <p>Brandskadorna visar tydligt att den primära branden har startat i eller ovanpå batterierna på den övre hyllan i plåtskåpet. (Bild 7 och 8)</p> <p>Alla fyra 12 volts-batterierna har varit hopkopplade i serie. Batterierna på undre hyllan är helt oskadade. Samtliga batterier har normal syranivå och verkar mycket välskötta. Tyvärr har jag alltför begränsad kunskap om elektricitet och tillhörande teknik för att förklara vad som hänt. Men borde det inte funnits förbindningar mellan battericellerna A-A resp. B-B enligt bild 10 och 11? Är förbindningarna borttagna eller har de smält vid branden? Eller skall det inte vara några förbindningar mellan dessa celler?</p> <p>Huvudbrytaren och säkringen till batterierna stod vid mitt besök i läge "Off" (bild 12). Men många brandmän och telereparatörer hade då arbetat i lokalen.</p>
SLUTSATS	Branden har startat i eller ovanpå batteri 12 och 23 på den övre hyllan i plåtskåpet. Orsaken har inte kunnat fastställas. Inga spår av främmande föremål har hittats.
SPRIDNINGSRISK	Om branden inte hade upptäckts och bekämpats hade hela byggnaden och dess innehåll blivit förstörd. Däremot förelåg ingen risk för spridning till skog eller annans egendom

Bild 5. Brandskadorna på väggen bakom batteriskåpet visar klart att värmen varit störst vid batterierna på översta hyllan. På grund av lufrörelser mot fläkten och ventilationsöppningen har röken och värmen dragit sig snett uppåt åt höger.

