ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING
Brand i dators fläktrum.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV
Rolf Åkerstedt, X brandförsvarsförbund.

HÄNDELSEFÖRLOPP
Vid ankomst till arbetsplatsen på Y brandstation upptäcktes en lukt av bränd plast. Vid undersökning visade det sig att lukten kom inifrån brandmännens datarum. Datorn kopplades genast från strömkällan och lämnades på morgonen över till brandutredare Rolf Åkerstedt.

UNDERSÖKNING
Datorn är av modell xxxxxxx och har en processor på xxxxxxx 2 333 mhz med 64 mb i ramminne. Datorn har varit påslagen dygnet runt under en längre tidsperiod. Fläkten som ventilerar det kretskort som styr inkommande ström var igenbeckad av damm och fett, dock inte i någon extrem omfattning utan vad man normalt ska kunna förvänta sig. Fläkten var av modell xxxxxxx (sleeve bearing) xxxxxxxxx 12 v 0,15 A. Lådan som fläkten och kretskortet sitter i är av märket xxxxxxx modell xxx. Både fläkt och låda är CE-märkta. Kretskortet sitter i taket på lådan med ett plastskydd ovanför som täcker kretskortets lödningar så att de ej skall komma i kontakt med plåtgodset i lådan. Hela kretskortet är värmepåverkat och till vissa delar sotigt. Plasten som skyddar kretskortet är sönderbränt på det ställe där en kondensator är helt urbrunnen.

SLUTSATS
Den fläkt som skall kyla kretskortet som sitter i lådan hade stannat p.g.a. igentäppning av damm och smuts. Tack vare att fläkten stannat så har en kondensator blivit för varm och utvecklat brännbara gaser som i sin tur har gett kedjereaktioner så att hela kortet med dess kretsar blivit påverkat av värme till vissa delar. Värmen från kondensatorn har påverkat plasten som sitter som skydd mot kortslutning så att plasten har kolat. Vid prov med tändsticka så visade det sig att plasten som satt i lådan brann med öppna lågor vid antändning. Det var antagligen bara turen som gjorde att inte en brand med öppna lågor utvecklade sig denna gång.

ERFARENHETER
Vid flera tillfällen tidigare i andra datorer med samma firmanamn (xxxxxxx computer), har det hänt att just fläkten för kylning av kretskortet vid inkommande ström har fastnat och obehaglig lukt har uppstått i den lokal där apparaten har befunnit sig.

En tanke bör vara att när man lämnar sin arbetsplats för dagen så ska man slå ifrån sin dator, om man av någon anledning ej kan göra det (servrar till exempel) så bör servicenivån vara mycket hög på dessa datorer. Plasten som sitter som skydd för kortslutning ovanför kretskortet bör bytas till en plast eller annat som ej är brännbart.

ÅTGÄRDER
Skickas till SRV. En uppmaning ska gå ut till samtliga medarbetare i X brandförsvarsförbund att stänga av de datorer som går när man lämnar arbetsplatsen eller när skiftet slutar kvällsskiftet.



