ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING
Brand i byggnad.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV
Rolf Åkerstedt, X brandförsvarsförbund samt polistekniker NN, Polisen.

HÄNDELSEFÖRLOPP
Inringt larm som talar om att det väller ut rök från ett radhus. Ingen hemma i radhuset. Vid framkomst så meddelar C att det är en fullt utvecklad brand i radhuset. C-styrkan går in och gör en släckning inifrån samtidigt som D får i uppgift att se till så att branden ej sprider sig via taket till angränsande hus.

Vid inträngning var det svårt att lokalisera var branden fanns tack vare extremt mycket svarta brandgaser, ganska snart kom man underfund med att branden var i köket. Branden släcktes ned snabbt och effektivt av rökdykarna. D bröt upp taket ovanför vardagsrummet för att konstatera att branden ej gick vidare i takkonstruktionen. Brandgaser hade spridit sig till två av grannhusen genom ventilationskanaler. Brandgaser hade även spridits under husen i en försörjningskulvert. Inga av dessa gaser hade däremot orsakat någon brand i de drabbade husen, endast rökskador. Efter en halvtimme var branden under kontroll och restvärde tog vid.

UNDERSÖKNING
Vid undersökningen av radhuset kunde det konstateras att de värsta brandskadorna i form av kolningsskador och starka värmeskador fanns vid kylskåpet både under och nedtill på baksidan av skåpet.

Kylskåpet är av modell xxxxxx och är mer än 18 år gammalt. Typen heter xxx xxxxx och är på 175 W. Produktionsnummer och serienummer är xxxxxxx respektive xxxxxxx. Startreläema har beteckning xxxxxx för xxxxxxxx 220/240 volt enligt uppgift från xxxxxxx. I nederkant på kylskåpet satt två kompressorer med tillhörande startrelän. Den nedre högra sidan på skåpet bakifrån sett är klart mer värmepåverkad än den vänstra. Det finns en kompressor på höger respektive vänster sida nedtill på skåpet. Golvet under kylskåpet var bortbränt på en yta av ca 40 x 30 cm.

Strömmen till kylskåpet sitter i form av ett väggurtag ovanför skåpet. Vägguttaget och kontakten var ihopsmälta och all isolering runt kablarna var uppbrända. Den som installerade kylskåpskontakten har varit lite fräck och använt sig av en gammal matning som suttit längre ned på väggen. Man har gjort hål i röret som är av typ plåtrör och dragit ut ledningarna genom röret med vassa plåtskarvar runtomkring som följd.

I bakkant på väggen fanns tydliga spår av stark värme som kom nedifrån och gick upp emot taket. Skåpen som suttit ovanpå kylskåpet var bortbränt. I kylskåpet mellan bakväggen och bakre innervägg i skåpet var det smält- och brandskador. Övriga radhuset var kraftigt sot- och tjärskadat. Värmen har varit högst i köket där till och med faneren på köksluckorna har brunnit igenom i närheten av kylskåpet. Det var ett hål på ca 20 x 20 cm som var genombränt upp till vinden ovanför kylskåpet. Under kylskåpet hittades en adventsljusstake i metall. Övrigt så var radhuset belagt med en hel del tjära i takhöjd och ca 1 meter ned på väggen.. Vissa genombränningsskador fanns på skåpluckor i närheten av kylskåpet.

SLUTSATS
Det står fullt klart att branden har startat i nedre högra delen av kylskåpet i trakten kring kompressorn och det högra reläet. Om det är reläet eller inkommande ströskena är svårt att avgöra tack vare att det blivit en totalskada. Det går ej att finna några synliga elektriska kortslutningsskador som kan konstatera en överledningsskada. Däremot syns det tydligt att det varit en högre värme ovanför den högra kompressorn än ovanför den vänstra. Här har kylskåpsplåten som sitter ovanför den högra kompressorn böjt sig nedåt mot kompressorn av värmen. Kontakt har tagits med xxxxx för att få bekräftat vilken typ av startrelä som suttit i skåpet. Tjäran i radhuset tyder på att branden legat i vilofas en längre tid och gett ofullständig förbränning som följd. När sedan inträngning skedde av rökdykare fick branden syre och tog fart.

ERFARENHETER
Liknande händelser har inträffat ett antal gånger och kommer förmodligen att inträffa så länge vi har gamla kylskåp. Det man kan göra som egenskydd hemma är att dra ut kyl och frys från väggen varannan månad och dammsuga.