

Undersökningsprotokoll

Brand i persondator

██████████, Aneby

20 augusti 2012, larm kl 10.37

Insatsnummer 2012/00070 Aneby kommun

Bilaga; Räddningstjänstens insatsrapport

Referensbild Acer Aspire 4820 TG



Orsak till undersökning

Efter brand i en persondator har en undersökning genomförts avseende orsak till branden samt dess förlopp.

Undersökningen utförd av

Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten Värnamo

Upplysningar om objektet

Branden inträffade i en av lägenheterna i ett hyreshus i Aneby.

Lägenhetsinnehavaren hade lämnat en persondator på laddning och var ej hemma när branden upptäcktes.

Lägenheten är utrustad med brandvarnare som fungerade vid branden.

Upplysningar om branden

En granne passerade byggnadens utsida när man hörde en larmande brandvarnare. Man kunde snabbt lokalisera från vilken lägenheten det larmade och ringde upp lägenhetsinnehavaren. Denne återvände till lägenheten och när man öppnade dörren möttes man av brandrök. Först då (kl 10.36) larmades räddningstjänsten.

Vid räddningstjänstens framkomst kl 10.40 går rökdykare in i lägenheten och kan omedelbart lokalisera den brinnande datorn som är placerad på kökets spis.

Datorn är ansluten till el.nätet via en nätadapter. Strömmen bryts och datorn förs utomhus. Lägenheten ventileras från brandgaser. Branden har ej spridits utanför startföremålet. Området scannas med värmekamera och man konstaterar att alla plattor är kalla.

Undersökningen

Ägaren meddelar räddningsledaren att hon ställt datorn på laddning kl 08.00, varefter hon lämnar lägenheten.

Datorn placerades på en av spisens plattor vilken var försedd med ett skyddslock av aluminium.

Skadorna i lägenheten begränsas till rök- och sotskador i brandcellen. Det skyddslock av aluminium som fanns på spisplattan där datorn placerats har endast skador från ovansidan, vilket kan påvisa att spisplattan ej varit påslagen under brandförloppet. Detta styrks även av den scanning med värmekamera som skedde under räddningsinsatsen och som ej påvisade förhöjd temperatur på plattan.

Dator; Acer Aspire 4820 TG, Timeline X.

Nätadapter; HIPRO HP-09A04A3. Vid kontakt med importören klarläggs att laddaren är av godkänd typ för denna PC.

Brandskadorna på datorn är begränsade till området för dess batteripack, ett litiumjonbatteri. Skadorna är djupast vid anslutningen för nätadaptern. Branden tycks ha spridits i hela paketet och dess battericeller har spruckit under värmeutvecklingen. Ett tydligt avtryck efter spisplattans diameter finns undertill på datorn. Skadorna är betydligt mindre här vilket påvisar att plattan skyddat datorhöljet under brandförloppet.

Laddarens sladdanslutning är delvis bränd, dess kardeler ligger frilagda. Dessa skador bedöms bero på att sladden legat intill brandområdet under förloppet.

Slutsatser

Branden bedöms ha startat i datorns batteripack som vid tillfället var anslutet till en nätadapter. Branden har troligtvis orsakats av kortslutning/värmeutveckling i batteriet.

Med ledning av undersökningen finner utredaren det ej troligt att branden orsakats av påslagen spisplatta.

Spridningsrisk

Vid utebliven släckinsats kan man ej bortse från fara för ytterligare brandspridning i lägenheten. Fara för omfattande förstörelse av egendom och/eller farlig miljö för människor att visats i kan därför ej uteslutas.

Erfarenheter

Att ladda en batteripack innebär alltid en viss risk för brand vid tekniskt fel ex. kortslutning. Som ägare bör man alltid vara noga med hur apparater på laddning placeras. Generellt sett får en spis anses vara ett olämpligt ställe att placera en dator på, även om det i detta fall inte hade någon betydelse för brandens uppkomst.

Det finns exempel på bränder med dödlig utgång där datorn placerats i sittmöbler vid laddning. Vid kortslutning har datorn fattat eld och spridit branden till möblerna.

Det är förmodligen ganska vanligt att man i dag har med sig den bärbara datorn/läsplattan till sovrummet varför det kan vara på sin plats att vara observant på risk för brand vid laddning i eller i närheten av sängen.

Åtgärder

Rapport tillsänds Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Elsäkerhetsverket.

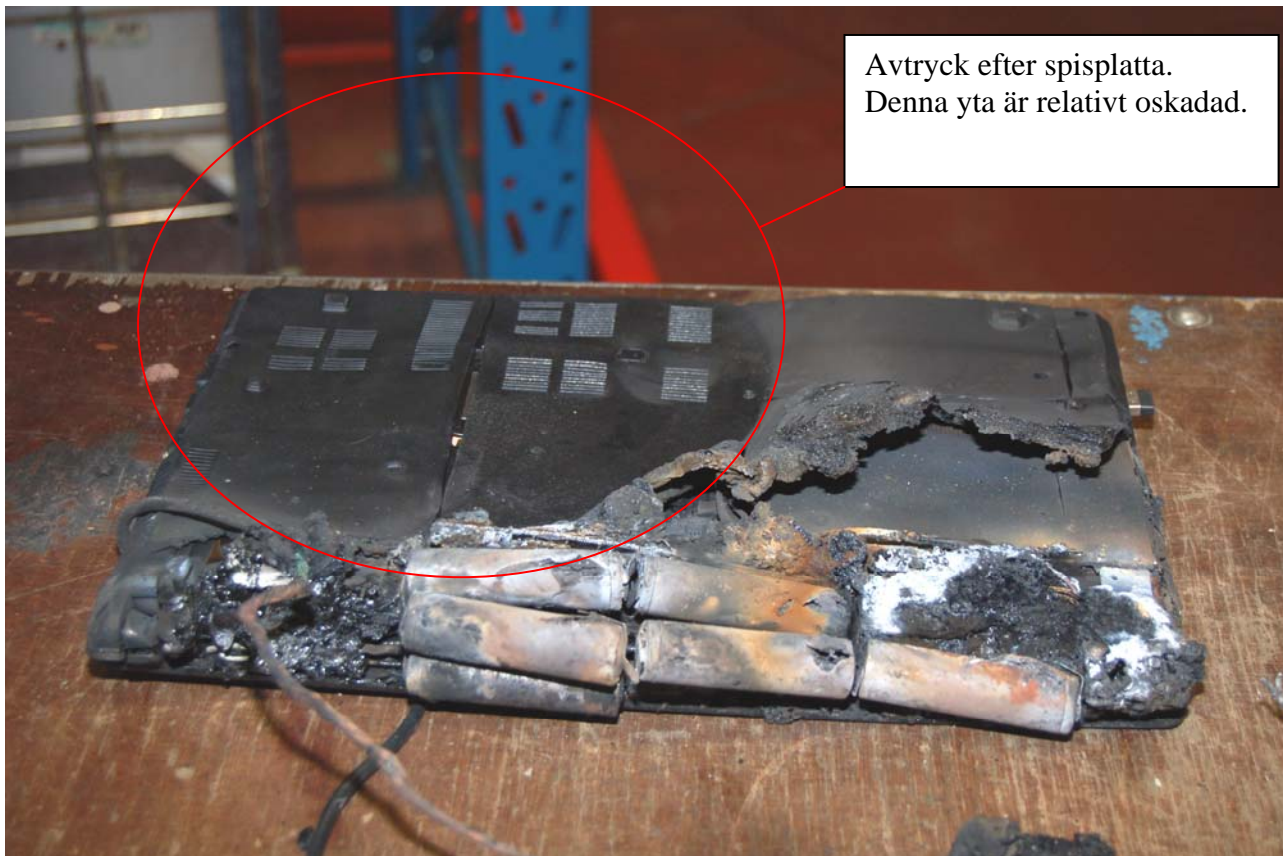
Gert Lönnqvist
Brandutredare



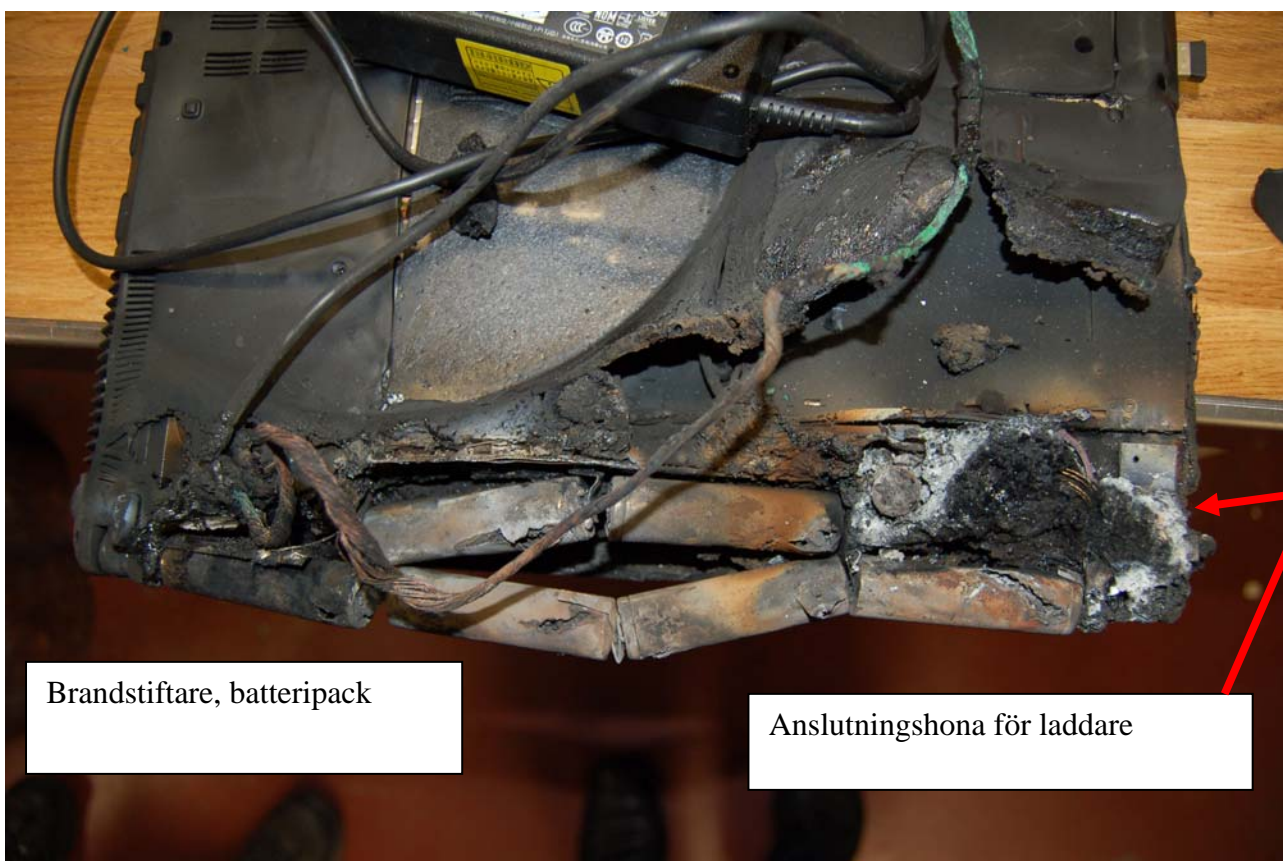
Persondator med laddare.



Laddare av godkänd typ datorn, HIPRO HP-09A04A3



Avtryck efter spisplatta.
Denna yta är relativt oskadad.



Brandstiftare, batteripack

Anslutningshona för laddare