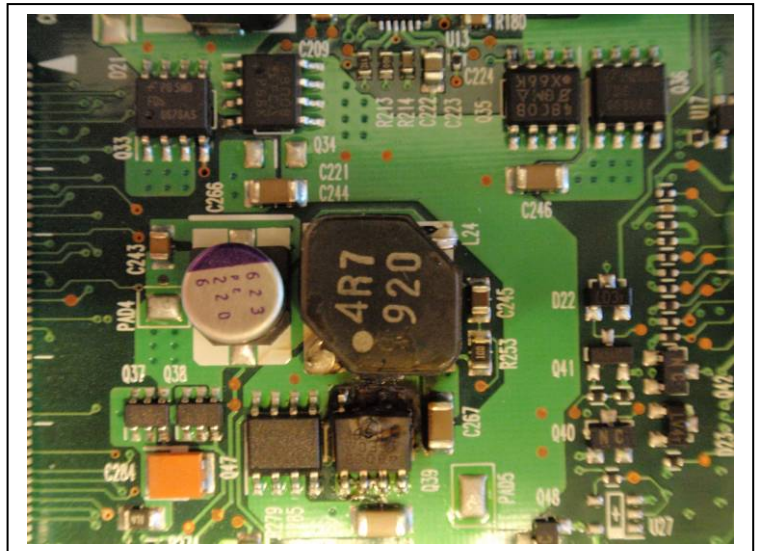
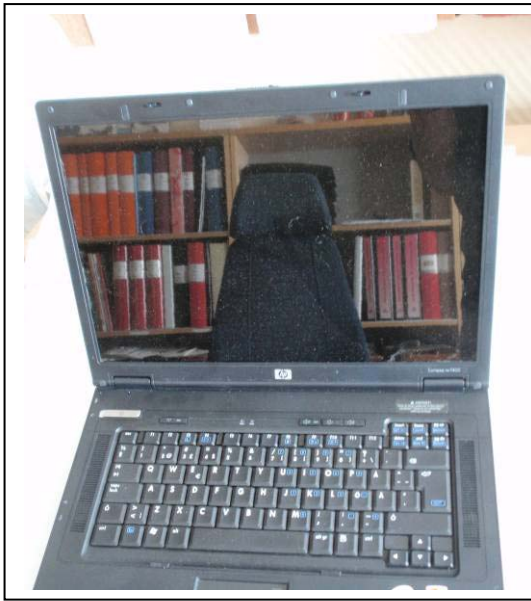




Datum
2010-11-11
Vår beteckning
500-2010-01121-1

Utredning beträffande tillbud med bärbar dator.



Upplysningar om händelsen

Datum: 2010-06-01
Adress: Hallsbergs Bangård
Objektstyp: Trafikledarrum
Startutrymme: Innanmäte bärbar dator
Startföremål: Elektronikkomponent
Händelseorsak: Okänt
Insatsrapport: Ingen rapport

Sammanfattning - Erfarenheter

Rökutveckling från dator, orsak okänd.
 Datorn placerad på bordsskiva, nyss startad.
 Ingen direkt händelseorsak kan påvisas.

.....
 Jan Nordin
 Brandinspektör
 Tel: 019-20 86 73

Postadress:
 Nerikes Brandkår
 Box 33600
 701 35 ÖREBRO

Hemsida:
www.nerikesbrandkar.se

Telefon:
 019-20 86 50

Fax:
 019-20 86 55 (Örebro)
 019-689 60 28 (Byrsta)

Org. Nr:
 222000-1016

Pg. Nr:
 4931705-0

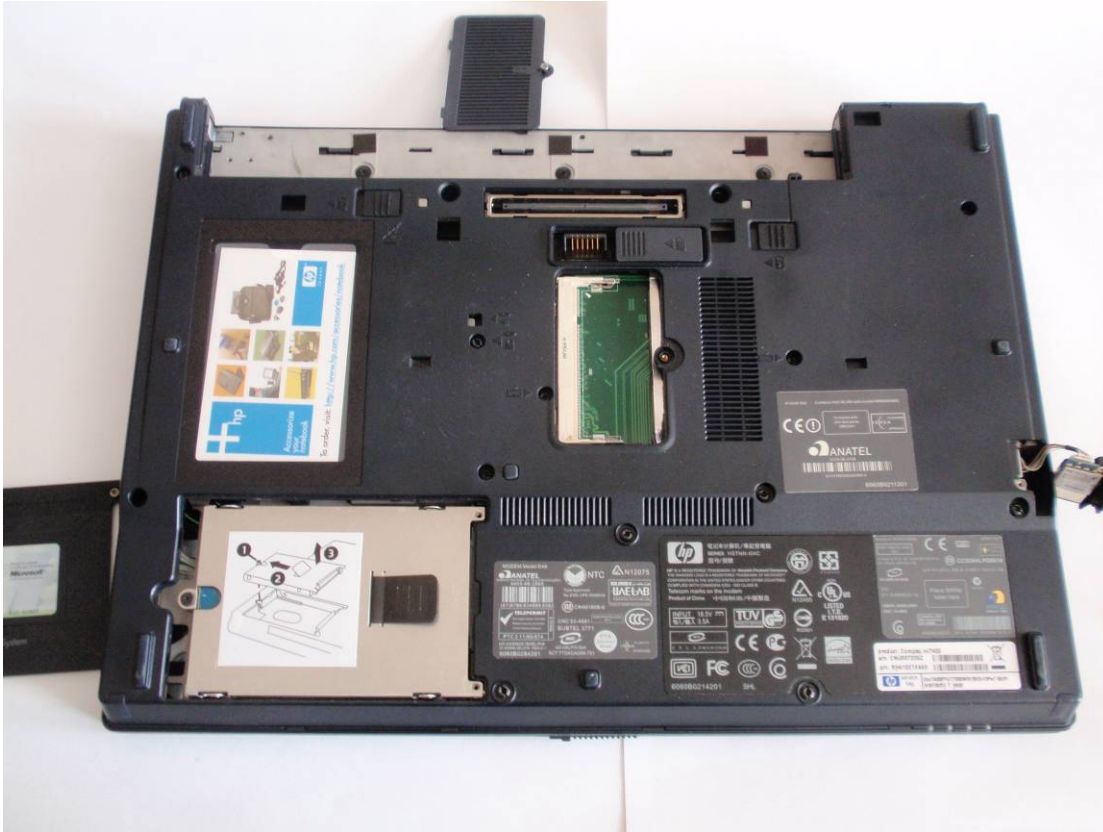
Anledning till undersökningen	Rökutveckling från bärbar dator, som inte krånglat tidigare.
Undersökningen utförd av	Brandinspektör Jan Nordin har dissekerat datorn, och tillsammans med brandingenjör Daniel Langenbach försökt hitta felet.
Beskrivning av objektet	Diverse märkningar, hp(Hewlett Packard), Compaq nx 7400, och en märkning Date Code:950694 (andra nian borde kanske vara en nolla).
Beskrivning av händelsen	Robin Muskos, som sysslar med utbildning på heltid, var i trafikledarrummet på Hallsbergs Bangård. Han hade riggat upp sin utrustning och startat datorn. Medan han väntade på att bildkanon mm. skulle värmas upp, pratade han om vad utbildningen skulle handla om, när en av åhörarna upptäckte att det började ryka från datorn. Rökutvecklingen tilltog, men när datorn stängdes av och bildkanonen kopplades från, slutade det ryka. Utbildningen kunde fortsätta, då Robin hade utbildningsinformationen lagrad i ett USB-minne.
Undersökning	Det luktade bränd plast om datorn, men inget syntes vid en okulärbesiktning. Då ingen garanti fanns kvar på datorn, som även hade några år på nacken, beslöt undertecknad att det var lika bra att plocka isär maskinen. Demonteringen av diverse detaljer fotodokumenterades, och till slut lokaliserades orsaken till rökutvecklingen innanför CD-inmatningsfacket. Det intygades av Robin att det bara hade rykt från nämnda fack. En liten komponent på kretskortet uppvisade brännskador på ena sidan, men orsaken till detta har inte gått att få något svar på av tillfrågade datakunniga. Lödning som skadats i samband med transport, strömspik, fukt, överledning, har nämnts i samband med frågor om tänkbar orsak till händelsen.
Slutsatser	Överhettning pga. dålig ventilation har inte orsakat händelsen, inte heller yttre påverkan, och därför kan ingen direkt händelseorsak påvisas.
Förslag	”Bästföredatum” kunde behövas även på datorer, då det här inte är första tillbudet med äldre datorer.
Åtgärder	Kopia av rapporten har sänts till MSB, enheten för lärande av olyckor. Rapporten har granskats av Sven-Erik Andersson, Kristinehamn.



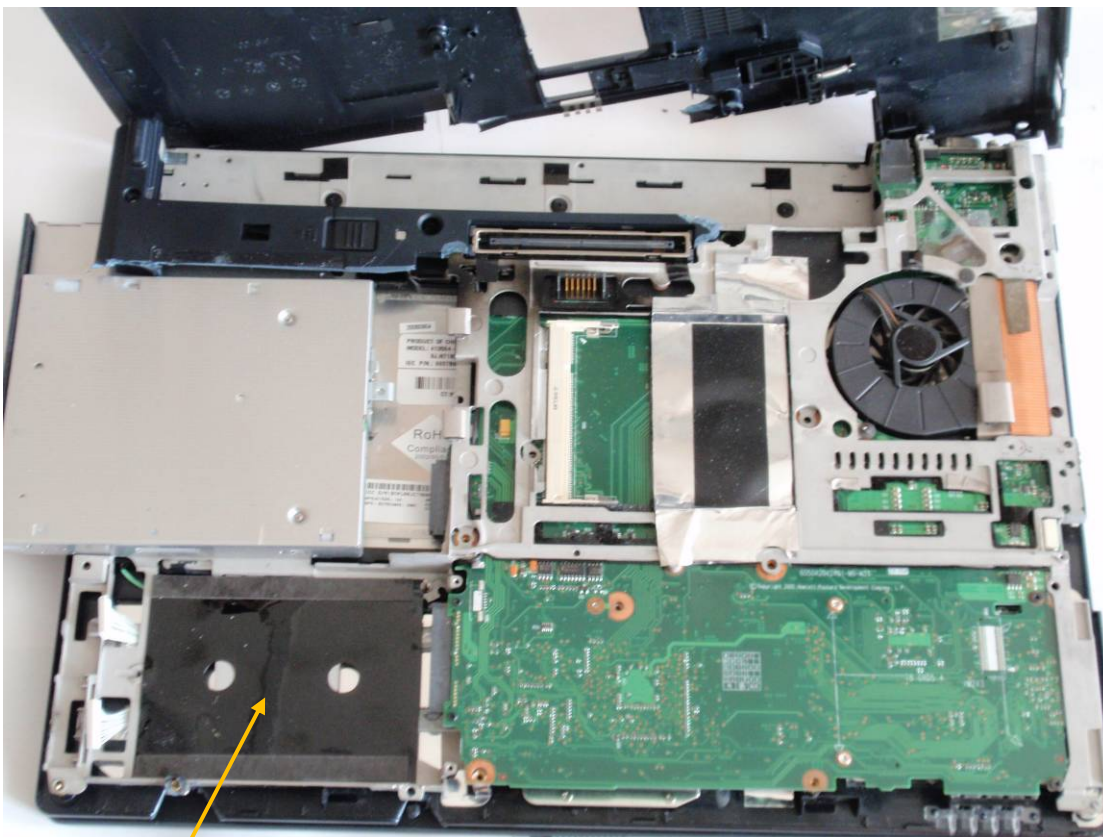
Inget synligt när man tittar från normalhålllet.
Bildskärmen klar och fin, speglar rummet där
den står.



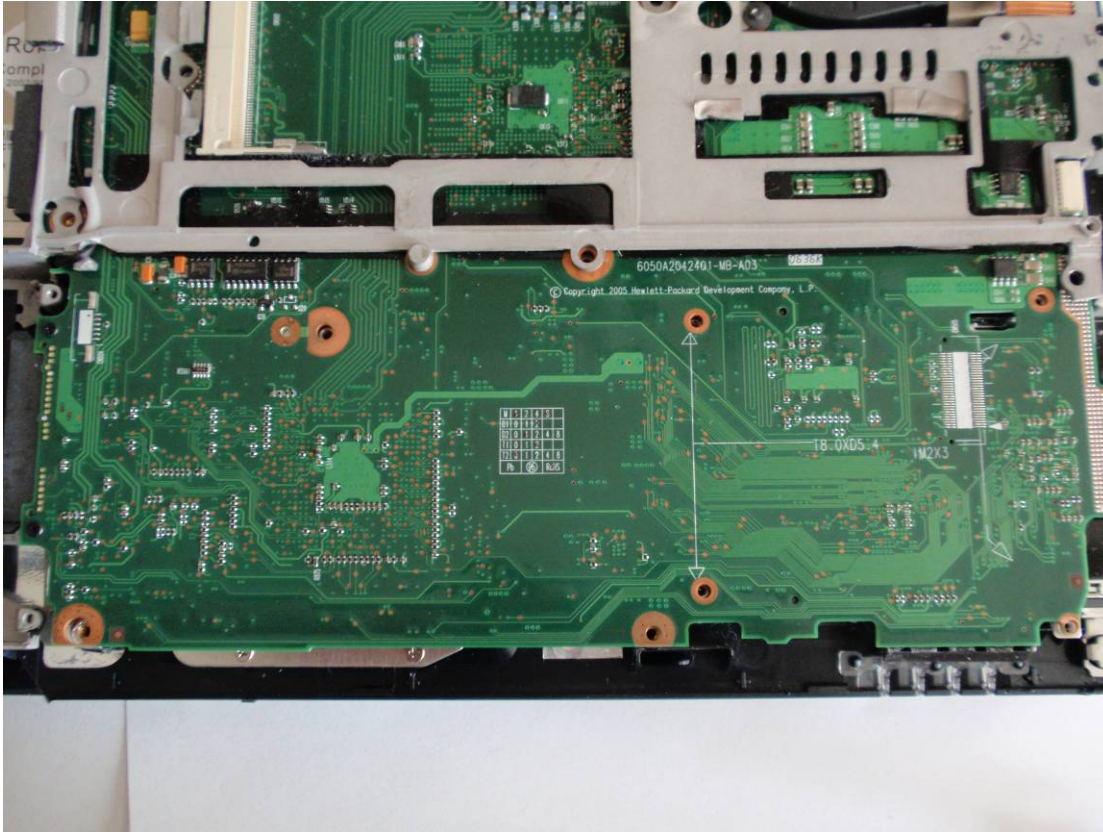
Undersidan ren och fin.



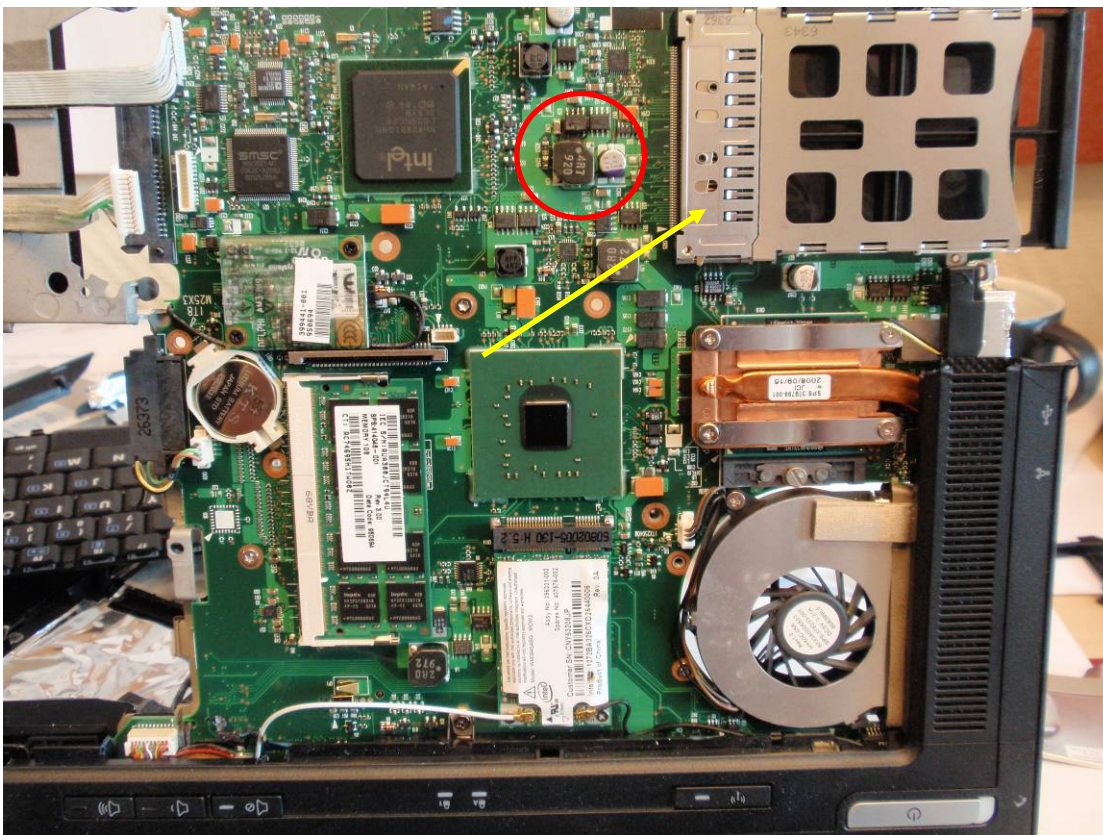
Demonteringen börjar, ingenting synligt än.



Missfärgning, inte sotigt.



Mer kretskort, en del bara delvis synliga.



Inmatningsfacket vid gula pilen, ser också väldigt rent och fint ut.
Röda ringen inramar något intressant.

Postadress:
Nerikes Brandkår
Box 33600
701 35 ÖREBRO

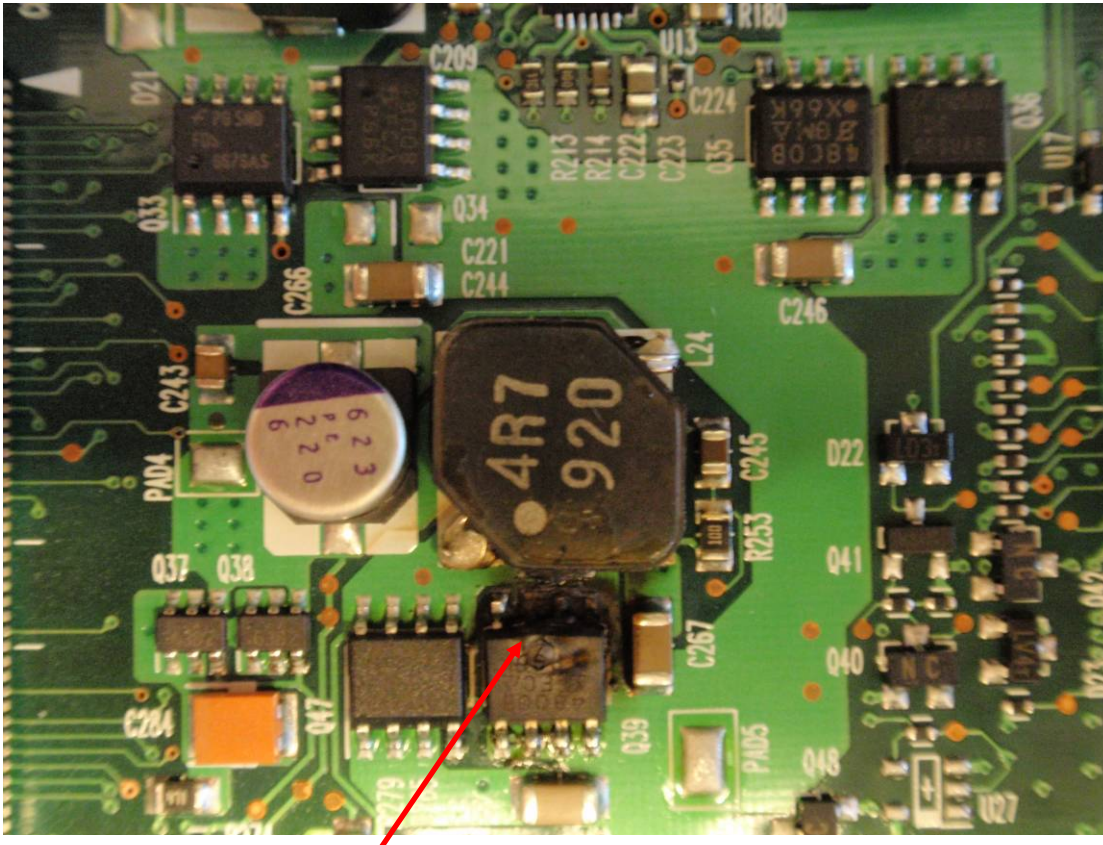
Hemsida:
www.nerikesbrandkar.se

Telefon:
019-20 86 50

Fax:
019-20 86 55 (Örebro)
019-689 60 28 (Byrsta)

Org. Nr:
222000-1016

Pg. Nr:
4931705-0



Här syns vad som orsakade röken, men frågan varför kvarstår.