UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV
Rolf Åkerstedt.

HÄNDELSEFÖRLOPP
Några anställda vid företaget X:s fabrik upptäckte en brand med lågor ur en batteriåtervinningslåda. De var snabbt framme vid lådan som nu brann med rejäla lågor. De tog fram vatten och släckte lådan. Röken ventilerades ut och man lämnade lådan till brandansvarige NN som kontaktade mig för att undersöka vad som hade hänt i lådan.

UNDERSÖKNING
Lådan som branden varit belägen i är en låda avsedd att återlämna förbrukade batterier i. Lådan är i storlek 20 x 11 x 11 centimeter och gjord av ordinarie kartongpapper. På lådan finns det märkt med text återlämna batterier samt återvinningssymbolen med pilarna som "jagar varandra". I lådan som var fylld till 3/4 fanns det en mängd olika batterier vad det gäller märken, voltantal samt vilken sorts innehåll det är i batterierna exempelvis Alkaline, Litium, Cadmium för att nämna några. En annan faktor som var av betydelse är formen på batterierna. En del är platta och låga (sådana man har i ex armbandsur), en del är platta och höga samt en del är av den fyrkantiga typen(sådana man har i brandvarnare) och så de mer traditionella runda avlånga. Ett av batterierna som var av den tunna och låga sorten var ett 3 volts batteri av märket X (identifierat märke), det hade beteckningen CR 2025 och var tillverkat i Japan. Batteriet var delat i 2 delar och helt urbrunnet inifrån. Inga brandskador fanns att finna på ytorna på utsidan av batteridelarna. I samband med fyndet av det delade batteriet i lådan fanns ett alkalinebatteri av märket Y (identifierat märke) som hade formen av ett traditionellt batteri. Detta batteriet hade kortslutningsskador på plåthöljet på batteriets utsida närmast pluspolen. Batterierna som medverkat i skeendet var belägna i framkanten på lådan mot kartongväggen.

SLUTSATS
Med stor sannolikhet så har det blivit en kortslutning i det platta litiumbatteriet mot det traditionella batteriets utsida. Vägen mellan plus och minus på det platta batteriet är så kort att det finns förutsättningar för att det ska kunna kortslutas genom kontakt i plåten på det traditionella batteriets utsida, eventuellt i samband med någon form av utläckt batterivätska på det senare. Omständigheterna måste ha varit extremt gynnsamma för att det inträffade ska kunna ha skett. När kortslutningen blev ett faktum har värme bildats och det har spridit sig till kartongens insida som fattat eld. För att det ska kunna finnas förutsättningar för det inträffade så måste det varit en hel del energi kvar i batteriet som kortslöts. Normalt så tömmer den vanlige konsumenten sina batterier innan man slänger dom i sin återvinningslåda. I fallet som omskrivs handlar det om en industri och här är förmodligen en alltid fungerande appart prioriterad, vilket leder till att batterier säkert byts innan all energi är förbrukad. Jag har pratat med företagen som tillverkar batterier av de här två märkena och de har aldrig varit med om någon liknande händelse.

ERFARENHETER
Med tanke på att det är kort väg mellan polerna på de platta batterierna kan det vara en god idé att lägga dessa i exempelvis en glasburk med lock eller alternativt tejpa en tejpbit över batteriet innan man kastar det. För hemmabruk där man ofta kanske ställer den lilla batteriåtervinningskärlet under diskbänken eller i något hörnskåp är glasburk med lock att rekommendera. Mot bättre vetande skulle jag vilja påstå att batteriet i just det här fallet som är av märket X varken är bättre eller sämre rustat för händelser av den här typen än andra märken på marknaden.