

## Statisk elektricitet och medicinteknisk utrustning

### Bakgrund

Statisk elektricitet är ett problem främst under de kalla årstiderna med låg luftfuktighet. Statisk elektricitet kan orsaka elektrostatiska urladdningar (ElectroStatic Discharge, ESD) som i sin tur kan orsaka oönskade driftstopp på medicinteknisk utrustning med ev patientrisker som följd. Förutom torr luft kan orsakerna till att en person laddas upp vara flera, men beror ofta på att man använder syntetiska material i samband med friktion.

Problemet har funnits länge men har under senare tid accentuerats då skor i isolerande material (t ex så kallade foppa-tofflor), som har mycket liten förmåga att avleda laddning, börjat användas i sjukvården. Dessa skor har visat sig kunna generera och behålla laddning långt över de tillåtna värdena som specificeras för medicinteknisk utrustning.

### Rekommendation

För att helt få bukt med riskerna för statisk elektricitet krävs ett antal ganska kostsamma åtgärder som vi inte tror är direkt genomförbara. För att med rimliga medel förbättra situationen föreslår vi dock följande åtgärd.

- Respektive verksamhetschef bör analysera sin verksamhet och risken med statisk elektricitet i denna. Om risken anses hög bör en risk/nytta kalkyl göras där aktuell risk ställs mot ex arbetsmiljökrav. ESD minimeras genom att personal använder skor som är märkta med ESD-symbolen.



### Övrigt

Frågor i ämnet kan besvaras av MTV via telefon 17400.

Annette Andersson  
Verksamhetschef, Medicinsk Teknik Värmland