

# Information gällande årligt test av elkraftens omkopplingsautomatik

En gång per år behöver det så kallade omkopplingsautomatiksprovet utföras.

Detta test har tidigare utförts på en helgdag för att minimera störningar då det normalt är färre verksamheter som bedriver vård på helger, men vi ser ett mervärde av att utföra detta test under ordinarie arbetstid på en vardag.

De största anledningarna till detta är:

- Driftorganisationen har full bemanning som kan stötta vid eventuella situationer
- Sjukhusets IT-personal finns på plats för att vara behjälplig med eventuella störningar som kan uppstå gällande nätverk, servrar etc.
- Leverantörer / grossister har öppet om material akut skulle behöva tas fram
- Sjukhusets personal / vårdpersonal finns i större utsträckning på plats för att säkerställa så allt fungerar som det är tänkt inom vårdverksamheterna

Test av omkopplingsautomatik handlar om att kontrollera att elsystemens automatiska överkoppling – alltså funktionen som automatiskt växlar från en strömkälla till en annan – fungerar som den ska när något går fel på våra inre elsystem (Ställverk och mottagningsstationer). Det är en central del av driftsäkerheten när det kommer till strömförsörjningen för hela sjukhuset.

Det vanliga reservkraftsprovet som planeras den första torsdagen varje månad handlar om att kontrollera själva reservkraftsanläggningen med motorer, brytare, styrsystem etc. Att allt startar, levererar ström och fungerar som det är tänkt vid störningar eller strömbortfall från elleverantören (Vattenfall).

Till skillnad mot ett vanligt reservkraftsprov, som normalt bara innebär ett (1) avbrott, kommer detta test innebära fler men kortare avbrott i elförsörjningen.

Testet börjar med att hela sjukhuset får ett kort avbrott på elförsörjningen (ungefär som vid reservkraftsprov men med kortare avbrottstid). Därefter fortsätter testen mer lokalt på sjukhuset med att bestämda byggnader, under ca 1 timme, kommer ha 3st kortare avbrott.

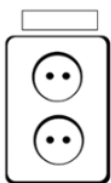
Ett schema kommer tas fram där vi presenterar vilka byggnader/avdelningar som berörs och under vilka tider. Samtliga test/avbrott kommer vara så kallade ”blink”, ca 1-2 sekunder, därefter är strömmen tillbaka igen.

- Under dessa avbrott kommer uttag med vita skyltar (ÖL – Övrig last) och gröna skyltar (VL – viktig last) påverkas och bli strömlösa.
- Uttag / maskiner / belysningar etc. med bruna skyltar förväntas inte påverkas eller få något avbrott under testerna.

Kortfattat kan man säga att ”bruna uttag” aldrig ska drabbas av strömbortfall då dessa är kopplade mot UPS (Batteribackup) endast ett fel på UPS kan resultera i avbrott på ”bruna uttag” (även så kallade MVL-uttag – Mycket viktig last.)

## **Koppla till rätt uttag – färgen vägleder dig**

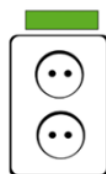
*Det finns tre krafttyper som förses olika snabbt och i prioritetsordning med reservkraft beroende på hur kritisk utrustningen är. Därför är det mycket viktigt att varje apparat och system i sjukhuset är kopplad till rätt kraftslag. Hur vet man det? Jo, varje kraftslag är märkt med en tydlig färg enligt Svensk Standard.*



### **Vit - mindre viktig utrustning**

Till eluttag med vit skylt eller utan märkning kopplar du mindre viktig utrustning som inte har en kritisk påverkan på vården.

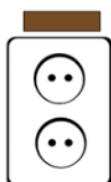
**Exempel:** kaffebryggare, mobiltelefon och mikrovågsugn.



### **Grön - utrustning som är kritisk för verksamhetens funktion**

Till eluttag med grön skylt kopplar du utrustning som är kritisk för verksamhetens funktion, men som klarar ett kort avbrott.

**Exempel:** vårdens medicintekniska utrustning, läkemedelsautomater och datorer.



### **Brun - livsuppehållande utrustning**

Till eluttag med brun skylt kopplar du utrustning som inte klarar strömbortfall eller har en mycket kritisk funktion.

**Exempel:** livsuppehållande medicinsk utrustning som hjärtövervakning och respiratorer.