

Elavbrott Kirurg- och Ortopedoperation

Oplanerat elavbrott

Vid oförutsett elavbrott ring driftcentralen, anknytning 15 000 (018- 611 50 00) och rapportera avbrottet. Ta om möjligt information om avbrottets omfattning och förväntad tidsperiod.

Yttre elavbrott innebär att elförsörjningen från kraftbolag till sjukhus är bruten. Här har sjukhuset ett eget reservsystem (se nedan). Vid lokalt avbrott gäller andra förutsättningar beroende på avbrottets omfattning.

Ansvar

Dagtid: Samordnande anestesiläkare informeras och rapporterar till respektive verksamhetschef.

Jourtid: Anestesijour informeras omedelbart och rapporterar till bakjour och vidare i linjeorganisationen. Verksamhetschefer/Anestesibakjour beslutar om fortsättning av pågående respektive planerad verksamhet i samråd med bakjour på opererande klinik.

Bortfall

Vid yttre elavbrott försvinner normalkraft tills reservdrift hunnit komma igång (se nedan). Eluttag för normalkraft är märkta med svart text på vit skylt. Funktioner som slås ut är t.ex. delar av takbelysning, kraft till operationsbord och till röntgen.

Apparater som ansluts till normalkraft: defibrillatorer i korridoren, kylskåp, värmeskap etcetera.

Observera om sjukhusets reservsystem fungerar som beräknat kommer all elkraft vara igång igen efter cirka 30 sekunder, eller tidigare. Detta gäller all el på operationsavdelningen.

Reservkraft

Uttag är märkta med vit text på svart skylt. Reservkraft slår till kort efter elavbrott. Viss utrustning kan då behöva startas om, minne kan gå förlorat. Inställningar kan behöva kontrolleras. Blodkylskåpet vi entrén är anslutet till reservkraft. Hissar fungerar en kort stund efter elavbrott.

Avbrottsfri kraft

Avbrottsfri kraft från uttag märkt med vit text på grön skylt, alternativt avbrottsfri reservkraft märkt med vit text på brun skylt, ska leverera ström utan störning vid yttre elavbrott.

Ficklampor finns på väggfasta laddningsaggregat inne på operationssalar.

DRA ansvarar för att ficklampor fungerar och är laddade.

Datorer ska startas om.

Planerat elavbrott

Syfte

Syftet med ett planerat elavbrott är att belysa konsekvenser av planerade elavbrott på operationsavdelningen.

Vid planerat elavbrott gäller att förutse problem med utrustning som inte kommer att fungera under avbrottet. Sjukhusets system för reservkraft ska inte överbelastas.

All icke prioriterad elförbrukning ska undvikas.

Planerade elavbrott annonseras på navet under rubriken Driftstörningar.

Ansvar

Beslut om operation vid planerade elavbrott ska tas av Verksamhetschefer/anestesibakjour i samråd med opererande kliniks bakjour. Om ett planerat elavbrott måste avstyras tas detta beslut av tjänstgörande chefsläkare. Sök via växeln.

Eluttag

På Kirurg- och Ortopedoperation finns eluttag för normalkraft, märkta med svart text på vit skylt.

Uttag för reservkraft är märkta med vit text på svart skylt, (t ex takcentraler på operationssal)

Det finns även helt avbrottsfri batterikraft för prioriterade funktioner, märkt med vit text på grön skylt (t ex. operations- lampor) samt reservkraft – avbrottsfri, märkt med vit text på brun skylt.

Se information vid el-skåpet på operationssal, vid anestesis ingång.

Bortfall

Vid planerat strömavbrott försvinner normalkraft. På operationssal gäller detta delvis takbelysningen, delvis uttag till röntgen och kraft till operationsborden. Observera I korridoren finns avbrottskänslig utrustning kopplad till normalkraft. Se nedan.

Om sjukhusets reservsystem fungerar som beräknat kommer all elkraft vara igång igen efter cirka 30 sekunder, eller tidigare. Detta gäller all el på Kirurg- och Ortopedoperation.

Reservkraft

Reservkraft slås till ett kort ögonblick efter det att strömmen brutits vid ett yttre elavbrott. Utrustning kopplad till reservkraft kan behöva startas om och minne kan gå förlorat.

Uttag för reservkraft finns på operationssal vid märkta vägguttag och delvis för takbelysningen.

Avbrottsfri kraft

El från uttag märkta med gröna och bruna skyltar (se ovan) störs inte vid planerade elavbrott eller vid yttre avbrott.

Utrustning anesthesi

Medicinteknisk utrustning vid anestesi har ofta internt batteri som säkerhet vid strömavbrott.

Tjänstgörande anestesijuksköterska bör veta om utrustningen som används har batteri och att detta är laddat.

Efter ett elavbrott ska inställningar kontrolleras på all elektrisk utrustning som används.

Ansvarig anesthesiolog ska försäkra sig om att all utrustning fungerar som planerat innan strömavbrottet.

Utrustning operation

Observera utrustning som måste startas om efter elavbrott.

Staplar för laparoskopi, artroskopi och cystoskopi ska inte användas vid planerat elavbrott. Omstart samt kontroll av inställningar kan ta tid.

Diatermiutrustningen förlorar sina inställningar vid strömavbrott. Önskade värden måste återställas efter omstart.

Utrustning för genomlysning (C-båge) kräver några minuter för omstart.

Efter ett elavbrott ska inställningar kontrolleras på all elektrisk utrustning som används.

Ansvarig operatör ska försäkra sig om att all utrustning fungerar som planerat innan strömavbrottet.

Datorer ska startas om.

Frågor angående planerade elavbrott hänvisas till driftcentralen, Mats Eriksson tel. 122 83

Åtgärder dagen före planerat elavbrott

Ansvarig	
Klinikassistent	Akuttelefonen 145 79. Bordstelefon placeras vid papperstuggen.
Depå personal	Citomat flyttas och ansluts till avbrottsfri kraft, grön alt. brun skylt.
Steriltekniska avdelningen	- Steriltekniska avdelningens förrådstelefon (132 91) flyttas till uttag 132 94 i P1. - Diskmaskiner och autoklaver ska stängas av på Steriltekniska avdelningen vid hemgång. Slå av huvudströmbrytaren.
All personal	-Alla icke nödvändiga datorer stängs av. -Diskmaskiner ska stängas av på Kirurg- och Ortopedoperation kl. 06.00 - Slå av huvudströmbrytaren.

Vid elavbrott fungerar

- Akutlarm
- Ringsignal från operationssalarna
- Kortläsare
Läkemedelsrummet etc. Kortläsare fungerar med internbatteri. Vid strömavbrott kan dörren skjutas åt sidan för hand.
- Ventilationen
- Blodkylskåpet – kopplat till reservkraft
- Rörposten – viss fördröjning kan ske, undvik akuta försändelser

Vid elavbrott fungerar inte

- Interventionssalen - röntgenutrustningen fungerar inte
- Hissar
Hissar kan tillfälligt slås ut under strömavbrott. Vid planerat strömavbrott återkommer funktionen efter ett par minuter.

Hissar som är markerade med en svart skylt "Ansluten till reservkraft" går att åka med som vanligt.

Hissar i depån till och från Steriltekniska avdelningen fungerar med störningar av och till under elavbrottet.

Försök att skicka smutsigt gods till Steriltekniska avdelningen snarast möjligt så att inte orena depån överfylls med vagnar.

- Datorer – de som är kopplade till reservkraft kommer att fungera. Alla datorer ska stängas av före avbrottet.

- Telefoner

Bärbara telefoner fungerar inte, undantag för akuttelefonen 145 79. Väggfasta telefoner och MEX-telefoni fungerar.

- Diskmaskiner

Fungerar inte på Kirurg- och Ortopedoperation eller Steriltekniska avdelningen under elavbrottet. Diskmaskinerna i depån ska inte startas på morgonen. Steriltekniska avdelningen kommer inte att diska och sterilisera gods förrän elavbrottet upphört.

- Diskdesinfektorer, desinfektorer

- Autoklaver

Fungerar inte på Steriltekniska avdelningen under elavbrottet, gäller både ångautoklaver och Sterrad. Använd Citomaten.

Katastrofläge

Vid händelse av akut katastrofläge ska tjänstgörande chefsläkare kontaktas av anestesibakjour via växeln.

Vid en sådan situation kommer test av elnätet att avbrytas. Se ovan.