



LUNDS
UNIVERSITET

Biologiska institutionen

A. Handlingsplan för utrymning av Biologihuset och Ekologihuset

När larmklockor och sirener ljuder från det automatiska brand/utrymningslarmet är det viktigt att nedanstående instruktioner följs.

Tänk på att utrymningslarmet kan användas även vid annan fara än brand, t.ex. vid hot.

Generellt gäller:

- Utrymning ska ske snarast. All personal ska lämna huset. Om du inte befinner dig alltför långt från ditt kontor el. motsvarande; ta med värdesaker och ytterkläder.
- Evakuera i första hand eventuella skadade. Funktionshindrade kan behöva särskild assistans.
- Utrymning ska alltid ske bort från rök. Tag alternativa utrymningsvägar om så krävs.
- All personal ska snabbt avbryta sitt arbete på ett säkert och betryggande sätt.
- Vid arbete i dragskåp ska verksamheten snabbt avslutas och dragskåpsluckor stängas.
- Kontrollera att inga personer finns kvar i rummet. Stäng därefter dörren.
- Brandskyddsansvarig kontrollerar att alla rum i den närmaste omgivningen är utrymda och att personalen påbörjat utrymningen.
- All personal ska omgående bege sig respektive återsamlingsplats.
Samling enhetsvis:
Biologihus A: Gräsplanen söder om Växthus A.
Biologihus B, C och D: Gräsplanen vid södra gaveln av Biologihus C.
Ekologihuset och Vindtunnelhuset: Planen mellan Vindtunnelhuset och Ekologihuset, på västra sidan (Naturvetarvägen 6A) inte vid huvudentrén på Sölvegatan 37.
- Gå igenom gemensamt inom enheten om någon saknas, för att kontrollera att ingen är kvar i huset.

Vid akut olycka i form av brand, rök etc. gäller:

- Rädda i första hand nödställda personer.
- Vid brand stiger rök varför det är lättare att se och andas nere vid golvet. Kryp därför ut ur ett brinnande eller rökfyllt rum.
- Om utrymningslarmet inte redan aktiverats – larma dels via larmknapp (automatlarm direkt till Räddningstjänsten) men ring även (0)-112 för att ge mer detaljer till Räddningstjänsten: var det brinner, om det finns instängda människor, vem som ringer.
- Vid brand ska släckning påbörjas om det kan genomföras utan onödiga risker.
- Stäng dörren till lokalen för att hejda brandförloppet och stänga inne brand och rök.
- Möt upp Räddningstjänsten. Lämna uppgift om var olyckan/branden inträffat och orsaken till larmet.

Stanna kvar på återsamlingsplatsen tills dess att Räddningstjänsten gett klartecken att gå in.



LUNDS
UNIVERSITET

Biologiska institutionen

B. Handlingsplan för strömavbrott, ventilationsbortfall etc.

Strömavbrott:

Det är bra att vara förberedd på stora elavbrott, som kan inträffa exempelvis under sommaren vid kraftiga åskväder, genom att ha alltid ha tillgång till ficklampor som är laddade eller har färskas batterier. Varje enhet bör se till att man har sådana förberedda. Det är även bra om varje hus har minst en *batteridriven* FM-radio för att höra nyheter. Har man inte sådan kan man eventuellt lyssna på radio via mobiltelefon, ifall mobilnätet är igång.

Viktiga förebyggande åtgärder och åtgärdsförslag att ta hänsyn till avseende längre strömavbrott:

Ström- och teleavbrott

- Akademiska Hus ansvarar för nödbelysningen.
- Kravet på nödbelysning är att den ska lysa minst en timme vid strömavbrott.
- Batterierna till nödbelysningen kontrolleras två gånger om året av Akademiska Hus.
Eftersom vi har IP-telefoni i husen upphör både datorer och telefoner att fungera vid ett elavbrott. Mobiltelefoner påverkas i de flesta fall inte.
- Vid strömavbrott går alla magnetuppställda branddörrar igen. När branddörrarna stängs kan det bli svårt att orientera sig i lokalerna om strömavbrottet blir varaktigt och nödbelysningen slocknar.
- Det kan vara svårt att få information om orsaken till strömavbrottet.

Åtgärder:

- Det är viktigt att risken för strömavbrott tas med vid upprättande av riskbedömningar för laborationer och experiment.
- Det kan vara lämpligt att inventera känslig utrustning på enheterna (kylar, frysar, datorer, analysinstrument, mikroskop etc.) samt att överväga om det finns ytterligare verksamhet eller utrustning som kan påverkas av ett strömavbrott. Känsliga instrument bör ha UPS inkopplad (Uninterrupted Power Supply – avbrottsfri kraft).
- Se till att datorerna har automatisk backup.

Åtgärd vid inträffat strömavbrott:

- Man bör överväga om enheten ska utrymmas, det beslutet ska tas av enhetschefen eller motsvarande. Någon bör dock stanna kvar för att se till att inget oförutsett händer med utrustning som varit påslagen när strömavbrottet inträdde (värmepeltor etc.)

Hissavbrott

Hissarna stannar och medför att personer och gods fastnar i hissarna.

Åtgärder:

- Vid strömavbrott ska Akademiska Hus ansvara för att alla hissar kontrolleras och vid behov utryms.
- Nödlarm finns i hissarna och går direkt till Räddningstjänsten. Telefonerna är separerade från IP-telefoninätet och ska inte påverkas



LUNDS
UNIVERSITET

Biologiska institutionen

av ett strömavbrott. Om nödtelefonen inte skulle fungera och mobiltelefoni fungerar, ring istället LU:s larmnummer 046-2220700.

Ventilationssystem

Vid strömavbrott kommer ventilationen till dragskåp, dragbänkar, kemikalieskåp m.m. att sluta fungera. Detta kan medföra risk för spridning av hälsofarliga och brandfarliga ämnen. Ventilationsbortfall kan också inträffa vid kraftiga strömspikar, detta har inträffat flera gånger i Biologihuset B och C.

Åtgärder:

- Dra ner alla dragskåpsluckor.
- Stäng av all känslig utrustning som kan medföra risk eller som kan ta skada då strömmen åter sätts på.
- Stäng alla dörrar till labb. Sätt upp skyltar att inte gå in i dessa labb.
- Vidta de åtgärder för strömavbrott som angivits vid upprättande av riskbedömning i Klara.
- Enhetschefen el. motsv. bör överväga om hela enheten skall utrymmas.

All skyddsventilation är försedd med ljudmanometrar, d.v.s. vid för lågt luftflöde eller inget luftflöde ljuder ett larm och elförreglingen i dragskåpet löser ut. Elförreglingen är en säkring som skydd för att apparater i dragskåp inte ska vara strömförande om det börja brinna. När strömmen kommer åter måste dessa aktiveras igen för att ström ska finnas i dragskåpskontakterna.

Handlingssättet vid ventilationsavbrott p.g.a. strömspik eller strömavbrott är detsamma, man ska alltid avsluta arbetet direkt, dra ner dragskåpsluckan, lämna lokalen och stänga dörren.

Arbetet kan påbörjas tidigast 1 timme efter skyddsventilationen åter fungerar, så att luften hunnit bytas ut i labben.

Brand/utrymningslarm

- Brandlarm och inbrottslarm har batteribackup och fungerar även vid ett strömavbrott.
- Kortläsarna till inpasseringssystemet slutar att fungera vid strömavbrott. Gäller Securitas läsare m.fl. Vaktarna och Akademiska Hus personal har nycklar som passar i ytterdörrarna.
- Saltolåsen har egna batterier och fungerar även vid strömavbrott.
- Bravidas kortläsare har batteribackup. Institutionen är skyldig att hålla batterierna i dessa i fullgott skick.
- För utpassage genom låst dörr, använd nödvredet på dörren (under plastkåpa).

Kom ihåg; det går alltid att komma ut!

Nödlarm

- Nödlarm på handikapptoiletter har batteribackup.
- Nödlarmet är kopplat till en röd lampa och summer utanför toaletten. Larmet går även direkt till Securitas larmcentral, som dagtid vardagar kontaktar intendenten, och nattetid ronderande väktare, som då kontrollerar orsaken till larmet. Larmkopplingen finns i Ekologihuset, och åtgärdades även i Biologihuset våren 2017.



LUNDS
UNIVERSITET

Biologiska institutionen

- Handikapptoaletterna bör kontrolleras vid ett strömavbrott för att försäkra sig om att ingen är i behov av hjälp.

Konstantrum, kylar, frysar mm

Pågående försök, djurkulturer och lagrat material kan gå till spillo vid en längre tids strömavbrott.

Åtgärder:

- Undvik i görligaste mån att öppna dörrar till konstantrum, kylar, frysar etc. vid strömavbrott.
- Styrboxarna till konstantrummen i Ekologihuset ska återställas när strömmen kommer åter. Den orange, lysande knappen på boxen utanför konstantrummet trycks in och slutar då att lysa. Fortsätter knappen att lysa eller andra problem med konstantrummen kvarstår kontaktas Akademiska Hus. Biologihuset har inte sådana styrboxar.
- Konstantrummen i Ekologihuset och vissa frysar är kopplade till ett larmsystem som larmar nyckelpersoner via SMS och/eller epost dygnet runt.

Dokumentation

Det är av värde att dokumentera händelseförloppet vid ett strömavbrott eller liknande. Dels för att vara bättre beredd nästa gång något liknande inträffar, och dels för att kunna delge övriga enheter inom institutionen sina erfarenheter.

Jordfelsbrytare

Jordfelsbrytarna i samtliga labbpaneler, dragskåppaneler och liknande eluttag ska kontrolleras 2 ggr/år. Detta sköts när det gäller Ekologihuset och Vindtunnelhuset av brandsamordnaren i Ekologihuset och när det gäller Biologihuset och Växthuset av brandsamordnaren i Biologihuset. Fältstationernas jordfelsbrytare kontrolleras av respektive stationschef. Kontrollen ska dokumenteras i en loggbok. Alla jordfelsbrytare har en liten informationsskylt om detta; "Funktionstest".