



LUNDS
UNIVERSITET

Rutin

1

Diarienummer V 2023/2632

Datum 2023-11-14

LU Byggnad, Säkerhet och miljö
Isabel Hedvall, Brandsskyddshandläggare
Eric Magnusson, Säkerhetssamordnare

Litiumjonbatterier

Rutin

Innehållsförteckning

1. Inledning	3
2. Omfattning	3
3. Definitioner	3
4. Rättsligt område	4
6. Rutin vid skadade batterier.....	5
7. Rutin i händelse av incident	6
7.1 Om det brinner i batteriet	6
7.2 Incidentrapportering	6
7.3 Ersättning via universitetets verksamhetsförsäkring.....	6

1. Inledning

Denna rutin syftar till att ge anvisningar om förfaranden vid laddning, hantering och förvaring av litiumjonbatterier vid Lunds universitet. Målsättningen är att minimera risken för skador på liv, hälsa, egendom och miljö.

2. Omfattning

Denna rutin omfattar samtliga anställda, övrigt verksamma, studenter och besökare vid/inom Lunds universitet.

3. Definitioner

Brandteknisk klass EI60

Konstruktionen ska stå emot brand och värmestrålning i minst 60 minuter. För utökad definition se BBR kap 5.

BBR

Boverkets byggregler.

Laddning

När batteriet är anslutet till en strömkälla

Litiumjonbatteri

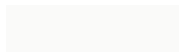
Batteri som innehåller litiummetall och innehar en hög energitäthet jämfört med t.ex klassiska blybatterier och nickel-metallhybridbatterier.

Förvaring

När litiumjonbatteriet lämnas utan uppsikt

Hantering

När litiumjonbatteriet används, förflyttas eller på annat sätt är under uppsikt.



4. Rättsligt område

Lag (2003:778) om skydd mot olyckor och arbetsmiljölag (1977:1160) utgör en viktig grund för att motverka risker och vilket följer av universitetets ansvar för att förebygga risker.

Arbetsmiljölag (1977:1160), AFS 2020:1 103§

Lag (2003:778) om skydd mot olyckor, kap 2 § 2.

Förordning (2003:789) om skydd mot olyckor.

Förordning (1995:1300) om statliga myndigheters riskhantering.

SRVFS 2004:3

Kammarkollegiets verksamhetsförsäkring, avsnitt 1.9 Säkerhetsvillkor.

[Lunds universitets föreskrifter om systematiskt brandskyddsarbete](#)

5. Rutin för laddning, hantering och förvaring

Inom Lunds universitet ska följande punkter gälla avseende förvaring, laddning och hantering av litiumjonbatterier:

- Inom Lunds universitets lokaler får medarbetare och studenter endast ladda elektrisk utrustning som tillhandahållits av Lunds universitet. Undantaget är privata mobiltelefoner samt privata bärbara datorer/surfplattor. Laddning ska ske med avsedd laddare.
- Externa parter får endast ansluta utrustning som krävs för att utföra arbete åt Lunds universitet exempelvis laddning av skruvdragare eller annan mindre likvärdig utrustning som kräver ett litiumjonbatteri.

Litiumjonbatterier avsedda för transportmedel eller litiumjonbatterier som är större än 10 Ah får inte laddas, förvaras eller på annat sätt hanteras inom Lunds universitets lokaler på annat sätt än:

- Utomhus, på behörigt avstånd från byggnader, där laddningsanordningar och batterier är väderskyddade. Batterier ska normalt inte laddas i minusgrader då det kan skada batterierna. Detta behöver beaktas om laddning sker utomhus.
- I en fristående byggnad med välventilerade lokaler (exempelvis cykelförråd). Den fristående byggnaden bör upprättas på ett behörigt avstånd till annan byggnad för att minska risken för brandspridning vid brand. Bedömning av sådant avstånd behöver göras från fall till fall av verksamheten.
- Inomhus i ett väl ventilerat avsett rum, avskilt från övrig verksamhet i lägst brandteknisk klass EI 60, (exempelvis i cykelförråd i egen brandcell EI 60 med separat frånluft till det fria) och vara försett med detektion för rök.
- Laddning, förvaring och hantering av större litiumjonbatterier ska riskbedömas och lämpliga åtgärder ska vidtas för att upprätthålla en acceptabel säkerhetsnivå utöver någon av de ovanställda åtgärderna.

6. Rutin vid skadade batterier

1. Vid en eventuell brand i ett batteri finns risk för ett hastigt brandförlopp och spridning av giftig rök. Ett skadat batteri ska därför omedelbart tas ur bruk och förebyggande åtgärder vidtas.

7. Rutin i händelse av incident

I händelse av att det förekommer litiumjonbatterier i universitetets lokaler (t.ex. i fasta installationer, i anläggningar, i fordon såsom cyklar, sparkcyklar m.m.), och som orsakar en incident som innebär skada på universitetets egendom;

7.1 Om det brinner i batteriet

Vid brand i batterier är ett snabbt agerande viktigt!

1. Rädda, varna och larma människor om att det brinner.
2. Vidta bara åtgärd om du kan göra en insats utan att utsätta dig för fara.

D.v.s., att du inte riskerar att andas in de gaser som bildas vid brand i batteriet eller att du riskerar att bränna dig.

Om det är en kraftig rökutveckling, gå ut och stäng dörren till utrymmet.
Larma 112.

7.2 Incidentrapportering

1. Incidenten rapporteras och utreds i universitetets incidenthanteringssystem.
2. Anmälan om skada på universitetets egendom skickas till avdelning Säkerhet och miljö som på uppdrag av den/de skadedrabbade samordnar ersättningsärendet inom universitetet gentemot Kammarkollegiet.

7.3 Ersättning via universitetets verksamhetsförsäkring

3. I fråga om ersättning från Kammarkollegiet gäller verksamhetsförsäkringens villkor. Efter anmälan från Lunds universitet bedömer Kammarkollegiet om Lunds universitet har uppfyllt villkoren och beslutar om nivå av ersättning som Lunds universitet är berättigad.