

UDENDØRS BATTERISKABE SIKRER MOD BRANDFARLIGE EL-CYKELBATTERIER

Elcykler er blevet et fast arbejdsredskab i mange kommuner, men cykelbatterierne øger risikoen for brand. Tal fra Beredskabsstyrelsen viser, at 30 % af brandtilfældene opstår under opladning. En løsning er at flytte batterierne ud af bygningerne og ind i udendørs batteriskabe, hvor risikoen for alvorlige brandskader reduceres markant.

Af Brian V. Nielsen, direktør & sikringskonsulent, SafeGroup A/S

Elcykler øger risikoen for alvorlige batteribrande

Litium ion batterier til elcykler har været en central del af den grønne omstilling i dagligdagen: De er effektive og gør det nemt for medarbejdere og borgere at komme rundt. Men deres udbredelse er også en udfordring for de kommunale risikostyrings- og forsikringsafdelinger.

Batteribrande kan starte uden varsel, sprede sig hurtigt og være vanskelige at slukke. Når et Litium-ion-batteri bryder i brand, kan der ske en såkaldt "termisk kædereaktion", hvor branden selvforstærkes og udvikler sig eksplosivt. Uden de rette forholdsregler kan en batteribrand gøre alvorlig skade på mennesker og bygninger.



Sådan kan udendørs batteriskabe reducere risikoen

Risikoen for brand er størst under opladning. Beredskabsstyrelsens analyse fra 2024 viser, at 30% af brandtilfælde i mindre Li-ion-produkter opstår her. Derfor er det problematisk, hvis medarbejdere oplader kommunens – eller deres egne – cykelbatterier i vindueskarme, garderober eller depotrum, hvor der ikke er tilstrækkelig overvågning, ventilation eller brandsikring.

Én løsning, der kan medvirke til at reducere risikoen for brand, er at flytte batterierne udenfor. Udendørs batteriskabe er designet til opbevaring og opladning af batterier i f.eks. cykelskure eller andre udemiljøer. Her er batterierne både tæt på cyklerne og langt fra bygningerne. Det reducerer risikoen for, at branden spreder sig markant.

Fordelene ved udendørs batteriskabe er mange

Udendørs batteriskabe er en praktisk løsning i hverdagen. Skabene kan placeres i forsvarlig afstand af hovedbygningerne, og de kan fås med individuelle rum, så hver enkelt medarbejder nemt kan få opbevaret og opladet cykelbatterierne. Det gør det let for personalet at oplade batterierne på sikker vis.

Skabene har et vejrbestandigt kabinet, som beskytter cykelbatterierne mod regn, frost og store temperaturudsving. Dermed er der mindre risiko for, at den kemiske elektrolyt i batterierne bliver ustabil og selvantænder.

Udendørs opbevaring og opladning kan også gøre det lettere at evakuere ved en eventuel brand, da skabet ikke først skal trækkes ud af bygningen, før slukningsarbejdet kan begynde. Samtidig er det nemmere at håndtere varme og giftig røg ved brand i batterierne, end i lukkede kontorlokaler.

Brandsikre batteriskabe er stadig den sikreste løsning

Én ting, der er vigtigt at vide, er dog, at mange udendørs batteriskabe ikke er brandsikre. Derfor kan de være en praktisk løsning, hvis målet er at reducere brandrisikoen ved at holde batterier ude af bygningerne – og samtidig gøre det nemt at håndtere dem i hverdagen.

Brandsikre batteriskabe til indendørs brug er stadig det meste effektive tiltag, når det gælder egentlig brandinddæmning. De er konstrueret med brandisolerende materialer, der kan holde en brand indesluttet i helt op til 90 minutter. Det mindsker risikoen for, at branden spreder sig til resten af bygningen eller andre omgivelser.

Desuden kan skabene udstyres med temperatur- og røgdetektering samt opkobles til ABA-anlæg (automatisk brandalarmeringsanlæg). Det giver mulighed for tidlig varsling – i mange tilfælde allerede før branden opstår.

Behovet for effektiv brandforebyggelse er stigende

Tal fra Beredskabsstyrelsen viser, at antallet af brande i Litium-ion-batterier til elcykler og andre mindre typer batteridrevet udstyr er næsten fordoblet på tre år. I kommunerne er institutioner som børnehaver og plejecentre, rådhuse, kommunale kontorer samt bevaringsværdige bygninger alle i risikozonen.

Med den fortsatte vækst i brugen af elcykler er det derfor relevant at tænke i løsninger, der både beskytter medarbejderne, borgere og bygninger. Her kan udendørs batteriskabe være én løsning. Ved at flytte opbevaring og opladning af cykelbatterier udendørs reducerer man ikke blot brandrisikoen, men skaber også et fundament for gode rutiner omkring brandsikring i dagligdagen.

FAKTA

Hent Beredskabsstyrelsens faktaark om mindre brande i litiumbatterier her: www.brs.dk