



Riktlinjer för utformning av solcellsanläggningar

I dagsläget har centrala myndigheter inte tagit fram heltäckande nationella regelverk för utformning av solcellsanläggningar. För att installationen inte ska påverka räddningspersonalens säkerhet och insatsmöjlighet på anläggningen/byggnaden krävs att brandskyddet beaktas vid projektering och installation.

Dessa riktlinjer syftar till att säkerställa detta och bör tillämpas för anläggningar som producerar spänning eller ström i en omfattning som är farlig för människor. Vid projektering av omfattande solcellsanläggningar önskar Nerikes Brandkår ett tidigt samråd. I övrigt förutsätter Nerikes Brandkår att tillämplig och aktuell lagstiftning, standarder samt branschpraxis efterlevs.

Riktlinje för solcellsinstallationer

- Anläggningen bör vara försedd med anordning som gör kablage spänningslöst, alternativt sänker spänningen till ofarlig nivå, så nära solcellspanelerna som möjligt. Anordningen ska ha ett manuellt manöverdon för nödavstängning. Tydligt utmärkt nödavstängning till anläggningen ska finnas i direkt anslutning till ytterdörr. Om objektet har automatiskt brandlarm ska nödavstängningen placeras vid brandförsvarstablå. Enbart avstängningsmöjlighet vid växelriktare är inte tillräckligt då dessa normalt inte är placerade lätt tillgängliga.
- Åtgärder för att förebygga och hantera installationsspecifika risker ska dokumenteras i projekthandlingar. Exempel på risker kan vara solcellspaneler och kablage i närhet av ledande eller brännbara byggnadsdelar. Dokumentationen bör redovisas för Nerikes Brandkår.
- Räddningstjänsten ska ha möjlighet att beträda tak på byggnader för att utföra släckinsats samt eventuell håltagning för brandgasevakuering/brandbegränsning. Detta innebär att fria takytor och gångstråk (minst 1,2 meter) måste lämnas i anslutning till panelsektioner.

Riktlinje för batterilager

- Eftersom riskerna med brand i batterilager ej helt har fastslagits och nationella regelverk saknas måste installationer göras enligt försiktighetsprincipen. Nerikes Brandkår förordar därvid placering av större batterilager i fristående byggnad eller container. I de fall där placering av batterilager sker invändigt i byggnad kan nedanstående punkter vara vägledande:
 - Batterilager placeras i separat utrymme som är brandtekniskt avskilt i lägst klass EI 60.
 - Samtliga batterier ska vara åtkomliga för släckinsats från utrymmets dörröppning eller motsvarande.

- Batterilager ska vara utrustat med samma aktiva brandtekniska system som resten av byggnaden, exempelvis automatiskt brandlarm och sprinkler. Behovet av kompletterande brandtekniska installationer kan för större batterilager vara aktuellt om byggnaden i övrigt saknar dessa system. Samråd med Nerikes Brandkår bör ske i dessa fall.
- Riskerna för och omhändertagande av förorenat släckvatten i samband med räddningsinsats bör hanteras på lämpligt sätt.
- Brandgasventilation ska övervägas vid större batterilager med hänsyn till risken för spridning av giftiga brandgaser i byggnaden.

Drift

Solcellsanläggningen ska underhållas och servas enligt tillverkares rekommendationer och övriga anvisningar. Detta i syfte att säkerställa att samtliga säkerhetssystem hålls i funktionsdugligt skick över tid. Egenkontroll av anläggningen ska ingå i verksamhetens systematiska brandskyddsarbete (SBA).

Anslag och insatsstöd

- Byggnader som har solcellsanläggningar ska förse med varnings- och informationsanslag. Anslag/skyltar ska vara placerade så att dessa tydligt ses från angreppsväg i markplan.



Exempel på skyltar som kan användas

- Insatsplan ska finnas i anslutning till byggnadens brandförvarstablå. Insatsplanen ska utgöras av tydliga ritningar där solcellsanläggningens olika högspänningsdelar är utmärkta. För större solcellsanläggningar ska komplett insatsplan, företrädesvis enligt Brandskyddsföreningens rekommendation för Insatsplan, finnas.
- Byggnader med solcellsanläggningar ska i sin nödlägesorganisation säkerställa att kompetent person finns för konsultation vid olycka eller brand i anslutning till solcellsanläggning. Jourperson ska kunna koppla från anläggningar och bistå räddningstjänsten i samband med insats.