

Bra att veta  
om EMC och  
störningar!



# Solceller och EMC för privatpersoner

Den här vägledningen är tänkt att vara ett stöd för dig som vill skaffa solceller för att minimera risken att elektromagnetiska störningar uppstår. Mer information finns på [elsakerhetsverket.se](http://elsakerhetsverket.se). Se även [solelportalen.se](http://solelportalen.se) som är en tjänst från Energimyndigheten.

## Att tänka på Planering

Planering behövs för att solcellsanläggningen ska bli säker och störningsfri, för både dig, din fastighet och omgivningen. Det är därför viktigt att du tänker särskilt på:

- Du bör kontakta ditt elnätbolag och även höra med din kommun om eventuella byggnadskrav finns för området.
- Ta in anbud från- och ställ krav från flera elinstallationsföretag. Certifierade solcellsinstallatörer har fördjupad kompetens inom solcellsanläggningar, men måste fortfarande ingå i ett elinstallationsföretags egenkontrollprogram för att få installera solceller.
- Du kan be att företaget visar upp sitt egenkontrollprogram och fråga gärna hur de arbetar för att förebygga EMC-störningar i den installation de ska utföra hos dig.
- Undvik osäkerhet med tydliga funktionskrav i beställningen. Skriv ett avtal där förutsättningar och krav blir tydliga. Konsumentverket har bra avtalsmallar för nedladdning.
- Besiktning är inte ett krav, men det är du som ansvarar för att din elanläggning är störningsfri. Att i köpeavtalet villkora slutbetalningen med en godkänd besiktning är därför bra.
- Om avsteg från standarder görs i installationer ska det finnas en lista med vilka avvikelser som har gjorts.
- Det är bra att upprätta en riskanalys över solcellsinstallationen. Se till att den finns med i anläggningens dokumentation.

Kräv att elinstallationsföretaget utför kontroll innan anläggningen tas i bruk. Avtala om att få kopia på testprotokoll. Du kan också välja att utföra en kontrollbesiktning efter att din solcellsanläggning har varit i bruk en period. Besiktningen blir en del av din fortlöpande kontroll av din elanläggning.

## Installation och underhåll

Att installera en solcellsanläggning är ett elinstallationsarbete. Företaget som utför arbetet måste vara registrerat hos Elsakerhetsverket under verksamhetstypen ”Elproduktionsanläggningar”. Kolla så att företaget du vill anlita finns i Elsakerhetsverkets register på [kollaelforetaget.se](http://kollaelforetaget.se).

- Elinstallationsföretaget ska utföra hela installationen enligt föreskrifter, kompletterande svensk standard i kombination med tillverkarens anvisningar. En bra och korrekt installation minimerar risken för att EMC-störningar uppstår.
- Du kan avtala att elinstallationsföretaget ska följa svensk standard SS 436 40 00, då ingår även delar som inte krävs enligt föreskrift, som viss dokumentation och kontroll.
- Försök att placera solcellerna så att skuggning i största utsträckning kan undvikas. Utrustning för att hantera skuggning, tex optimerare på panelnivå, innehåller kraftelektronik som ökar risken för EMC-störningar.
- Som ägare av en solcellsanläggning är det ditt ansvar att se till att den underhålls så att den förblir störningsfri. Spara därför tillverkarens manualer samt dokumentation om solcellsanläggningens utförande. Krav på fortlöpande kontroll finns i föreskrift 5 § ELSÄK-FS 2022:3.
- Tveka inte att kontakta elinstallationsföretaget om oförklarliga EMC-störningar uppstår i din omgivning efter att installationen är slutförd.

## Kontakt vid frågor

På Elsakerhetsverkets webbplats finns mer information om egenkontrollprogram, [www.elsakerhetsverket.se/egenkontrollprogram](http://www.elsakerhetsverket.se/egenkontrollprogram). Där kan du också ställa en fråga via vår e-tjänst Frågor & Svar. Elsakerhetsverkets föreskrifter finns att fritt ladda ner från vår webbplats.

## E-tjänsten Kolla Elföretaget

Ska du beställa eller köpa elinstallationstjänster? Kolla upp att företaget som du planerar att anlita finns med i Elsakerhetsverkets register: [www.elsakerhetsverket.se/kollaelforetaget](http://www.elsakerhetsverket.se/kollaelforetaget).



**Postadress** Box 4  
681 21 Kristinehamn  
**Tel** 010-168 05 00  
**E-post** [registrator@elsakerhetsverket.se](mailto:registrator@elsakerhetsverket.se)  
**Hemsida** [www.elsakerhetsverket.se](http://www.elsakerhetsverket.se)

Vi finns här

