

Kan jag ladda hemma?

Foto: Mosphoros

**Ladda elbilen**

Vilket ansvar har jag själv?

Behöver jag göra en elbesiktning av min elanläggning?

Hur vet jag att elinstallationsföretaget är registrerat?

Laddpunkter för laddbara bilar finns i ett antal olika utföranden och alla blir en del av en starkströmsanläggning vid installation. Det innebär att det finns krav på vem som får installera dem och hur det ska göras.

### Vem kan ha nytta av vägledningen?

Den här vägledningen är tänkt att vara ett stöd för dig som har köpt eller planerar att köpa en laddbar bil och vill ha möjligheten att ladda hemma.

I Elsäkerhetsverkets rapport "Informationsbehov rörande elsäkerhet kring laddinfrastruktur för elbilar" (dnr I4EV728) kan du läsa mer om hur laddning av elfordon fungerar och vad du som ska installera laddutrustning bör tänka på.

### Att tänka på

#### Ladda i vanligt eluttag

Elsäkerhetsverket avråder från regelbunden laddning i vanliga vägg- och motorvärmareuttag.

- Gamla eller felaktiga kopplingar och kabelförgreningar i fastigheten kan orsaka varmgång vid hög belastning, vilket i sin tur kan leda till brand. Låt därför ett elinstallationsföretag kontrollera elinstallationen.
- Vanliga vägg- och motorvärmareuttag (Schuko) är inte gjorda för elbilsladdning och klarar inte återkommande hög belastning under lång tid - begränsa därför alltid laddningen till 8-10A och häng upp kontrollboxen i en krok.
- Förlängningssladd ska inte användas då det finns risk att säkringen inte skyddar på rätt sätt. Hamnar dessutom kontrollbox eller förlängningssladd på marken kan dessa lätt skadas. Använd ingen utrustning mellan uttaget och laddkabeln.

#### Regler, krav och förutsättningar - vad gäller?

Regelverk och krav på utförande förändras i takt med ändrad användning och att ny teknik införs. Denna förändring liksom det faktum att en elanläggning åldras tekniskt, innebär att den ibland behöver förnyas för att hållas säker. Ansvaret för att elanläggningen hålls säker ligger på dig som innehavare.

Eftersom laddning av laddbara bilar är en ny typ av användning som äldre elanläggningar sällan utformats för behöver du bland annat ta ställning till följande.

- Hur och var kommer du att behöva ladda? Tänk både på ditt behov idag och ditt framtida behov.
- Är elanläggningen i sådant skick och utförande att du kan belasta den på det sätt laddningen innebär? En elbesiktning kan vara till hjälp.
- Vill du ha ett åskskydd till din laddpunkt? Kolla med ett elinstallationsföretag vilka alternativ som finns.
- Vilket elinstallationsföretag ska jag låta installera min nya laddpunkt? Företaget ska vara registrerat hos Elsäkerhetsverket med verksamhetstypen *Övriga anläggningar för användning av el.*

#### Nyinstallation av en laddpunkt

Standardiseringen har uppmärksammat problemen kring laddning av elfordon och arbetat fram nya krav för laddpunkter i senaste utgåvan av Elinstallationsreglerna (avsnitt 722).

#### ● LADDBOX - DET SÄKRARE ALTERNATIVET

En laddbox har Typ-2 don som klarar hög belastning under lång tid. Laddningen övervakas enligt mod 3, där anslutningen förreglas elektriskt för att förhindra i- och urkoppling under belastning.

#### ● UTTAG FÖR ALLMÄNBRUK ELLER INDUSTRIIDON

Denna laddning sker enligt mod 2 som inte ger samma säkerhet som laddboxen. Dessutom rekommenderas inte vanliga eluttag (Schuko) vid nyinstallation av laddpunkt.

Kontrollera att elinstallationsföretaget du planerar att anlita är registrerat: [www.elsakerhetsverket.se/kollaelforetaget](http://www.elsakerhetsverket.se/kollaelforetaget)

#### KONTAKT VID FRÅGOR

På Elsäkerhetsverkets webbplats finns information om din elsäkerhet, [www.elsakerhetsverket.se](http://www.elsakerhetsverket.se). Där kan du också ställa en fråga via vår e-tjänst Frågor & Svar. Elsäkerhetsverkets 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 Elsäkerhetsverkets register: [www.elsakerhetsverket.se/kollaelforetaget](http://www.elsakerhetsverket.se/kollaelforetaget).



## ELSÄKERHETSVERKET

POSTADRESS  
TEL  
E-POST  
WEBB  
FACEBOOK  
LINKEDIN  
TWITTER

Box 4, 681 21 Kristinehamn  
010-168 05 00  
[registrator@elsakerhetsverket.se](mailto:registrator@elsakerhetsverket.se)  
[www.elsakerhetsverket.se](http://www.elsakerhetsverket.se)  
[facebook.com/Elsakerhetsverket](https://facebook.com/Elsakerhetsverket)  
[linkedin.com/company/elsakerhetsverket](https://linkedin.com/company/elsakerhetsverket)  
[twitter.com/elsakerhet](https://twitter.com/elsakerhet)