



ELSÄKERHETSVERKET

Laddinfrastruktur Regler, råd och risker

Vår roll

Elsäkerhetsverket är ansvarig myndighet för tekniska säkerhetsfrågor inom områdena elsäkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet.

- Normgivning och standardisering
- Tillsyn och marknadskontroll
- Auktorisation, elinstallationsföretag och tillstånd
- Informationsgivning

Kort fakta

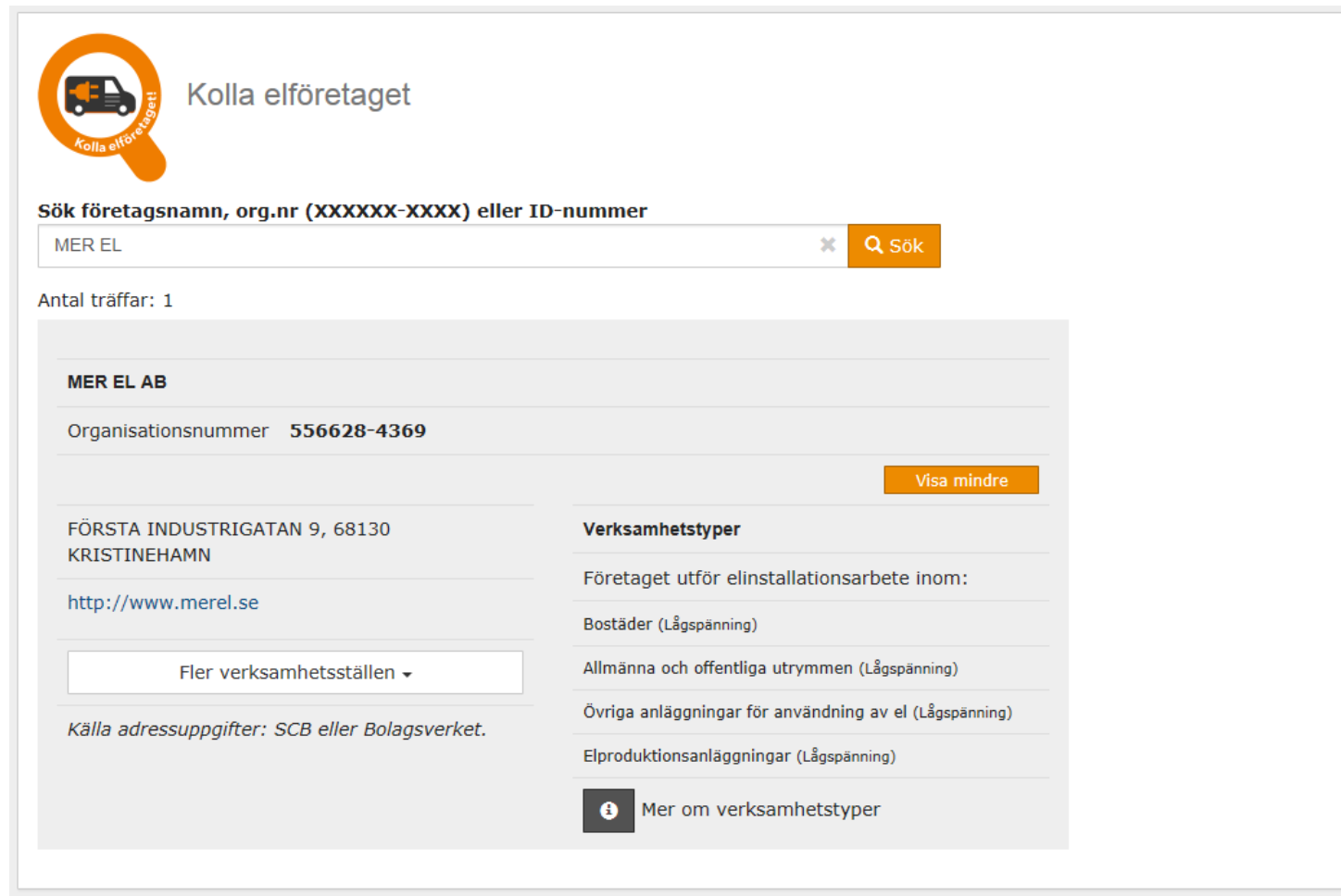
- Cirka 55 anställda
- Huvudkontor i Kristinehamn
- Kontor i Stockholm, Hässleholm, Umeå
- Anslag cirka 65 miljoner



SVERIGES
MODERNASTE
MYNDIGHET
2017

www.elsakerhetsverket.se

Utföra elinstallationsarbete - Elinstallationsföretag



 Kolla elföretaget

Sök företagsnamn, org.nr (XXXXXX-XXXX) eller ID-nummer

MER EL

Antal träffar: 1

MER EL AB	
Organisationsnummer 556628-4369	
Visa mindre	
FÖRSTA INDUSTRIGATAN 9, 68130 KRISTINEHAMN	Verksamhetstyper
http://www.merel.se	Företaget utför elinstallationsarbete inom:
Fler verksamhetsställen ▼	Bostäder (Lågspänning)
Källa adressuppgifter: SCB eller Bolagsverket.	Allmänna och offentliga utrymmen (Lågspänning)
	Övriga anläggningar för användning av el (Lågspänning)
	Elproduktionsanläggningar (Lågspänning)
	 Mer om verksamhetstyper

Kontrollera att företaget är registrerat för verksamhetstypen

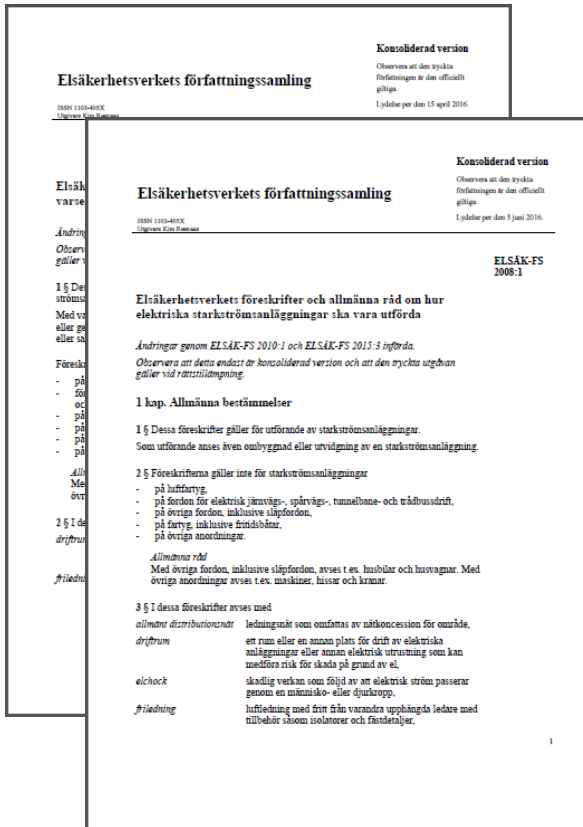
” Övriga anläggningar för användning av el”

i Elsäkerhetsverket företagsregister.

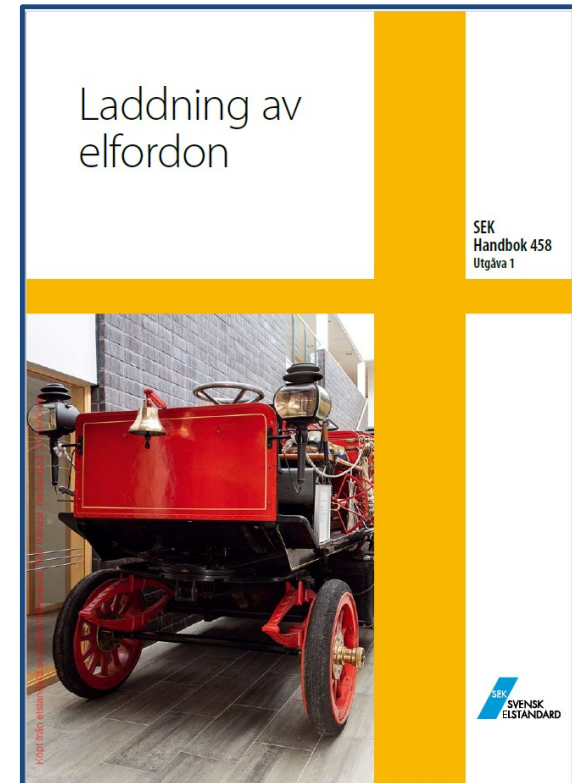
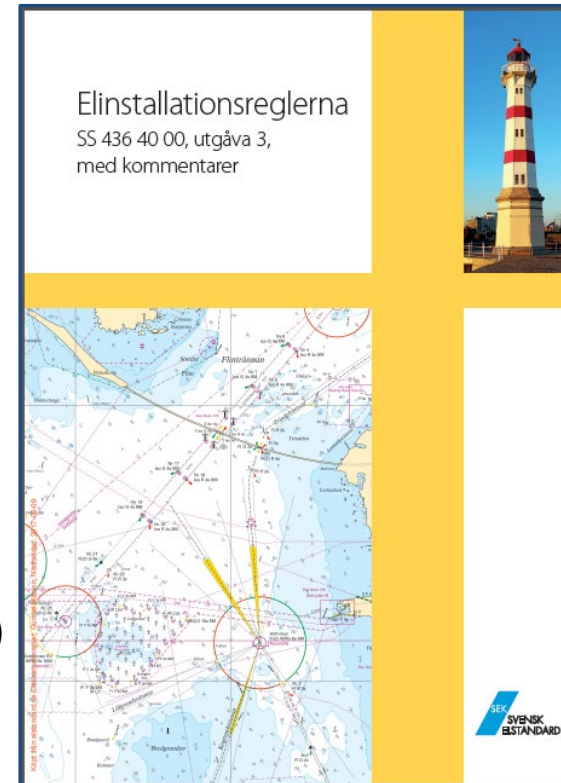
<https://e-tjanster.elsakerhetsverket.se/foretag/kolla-elforetaget>

Utförande av elanläggning - Svensk standard

Genom att tillämpa svensk standard som komplement till Elsäkerhetsverkets föreskrifter, uppfyller man myndighetens krav på "god elsäkerhetsteknisk praxis", enligt 2 kap. 1 § i ELSÄK-FS 2008:1.



SEK Svensk Elstandard



Svensk standard SS 436 40 00, utg.3 (Elinstallationsreglerna) avsnitt 722 behandlar laddpunkter för elfordon.
SEK har även givit ut handbok 458 Laddning av elfordon.

Beställarens roll och ansvar

Beställarens ansvar:

- Kontrollera att företaget som ska utföra elinstallationsarbetet är registrerat hos Elsäkerhetsverket för rätt verksamhetstyp. Framgår av innehavarens ansvar i 6 § p.2 Elsäkerhetslagen (2016:732).

Notera att...

- Projektering kan "vem som helst" syssla med, det är endast utförande av elinstallationsarbete som omfattas av krav i Elsäkerhetslagen.
- Grundförutsättningen är att installationen ska vara korrekt utförd i sin helhet av ett elinstallationsföretag med erforderlig kompetens, 26 § Elsäkerhetslagen.
- Efter överlämnandet och under drift så ska kravet om fortlöpande kontroll av anläggningen i 6 § p.1 Elsäkerhetslagen beaktas. Drift och skötselanvisningar för anläggningen bör därför finnas, (ELSÄK-FS 2008:3). Detta avtalar man om.



Ger du råd om elbilsladdning?



Ladda elbilen

Kan jag ladda hemma?

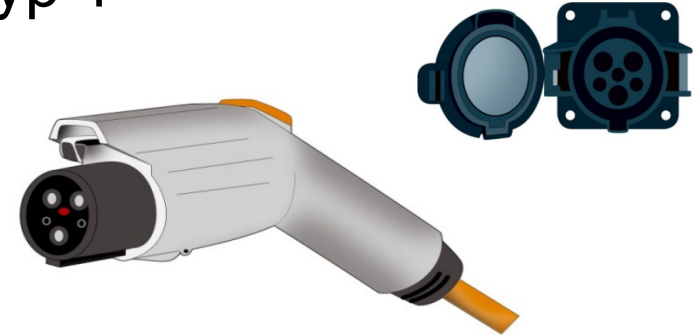


Ladda elbilen

Planera för laddinfrastruktur

- Uttag eller fast kabel
- Antal laddningspunkter och placering
- Annan förnyelse som kan samplaneras
- Servissäkring och abonnemang
- Behov av lastbalansering
- Effektbehov

Typ 1

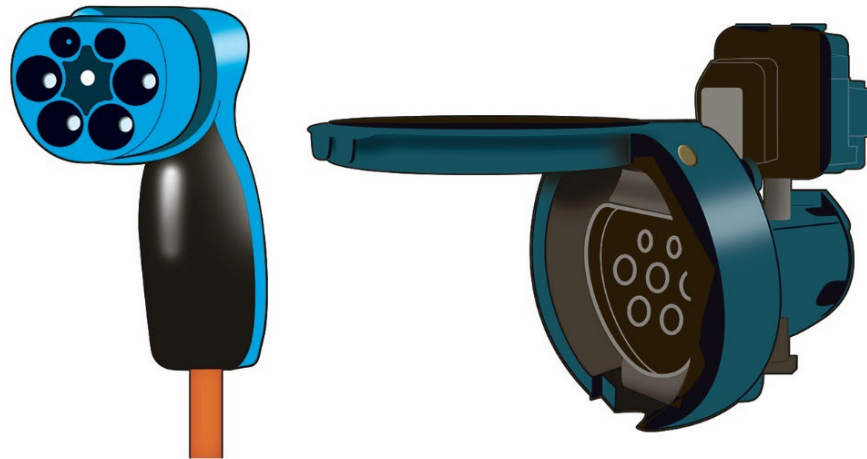
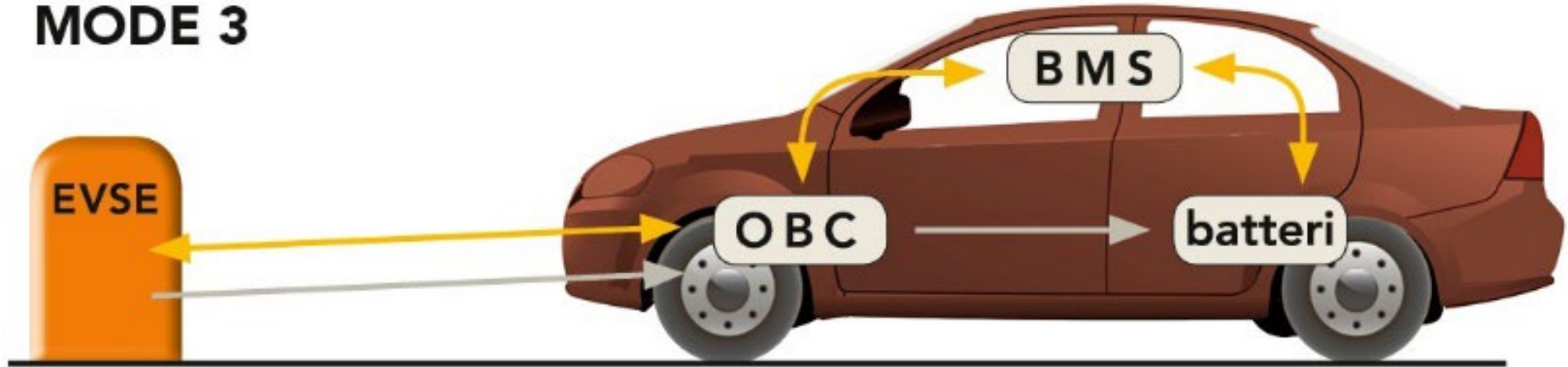


Typ 2



MODE 3

Laddnings-
stolpe/
Wall box
230/400V
max 63A



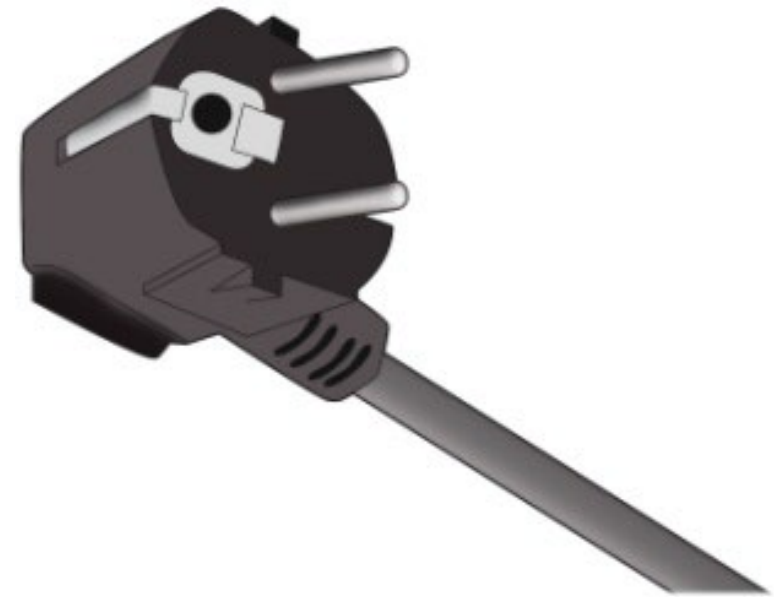
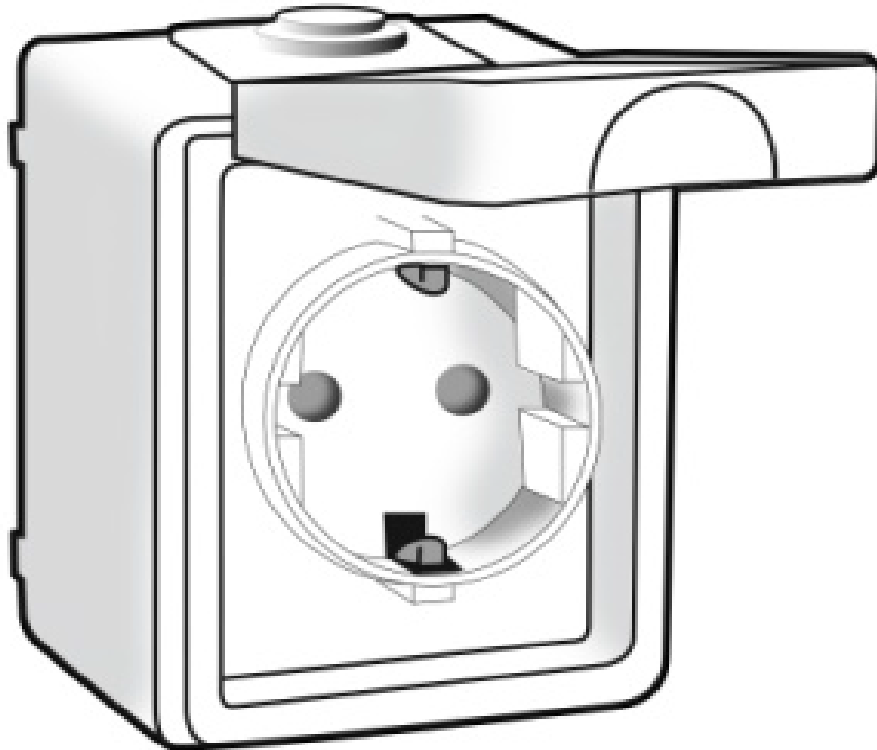
Pendlar 5 mil per dag

Förbrukning: 2 kWh/mil

Ladda 20:00 – 06:00: 10h

Ger behov av en laddström på strax under 5A

Säkerhetsrisker – ladda ur vanliga vägguttag



Det går inte
alltid bra...



Foto: AttentionTC



Schutzkontakt - skyddskontakt

Schuko

Wilhelm Klement 1929

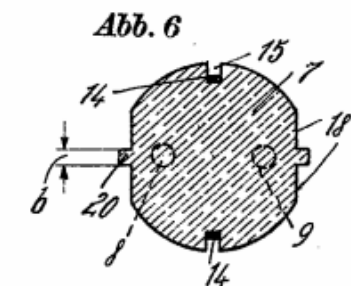
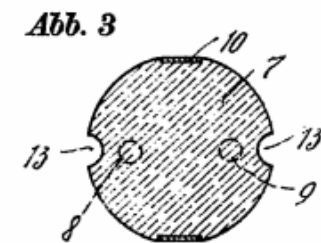
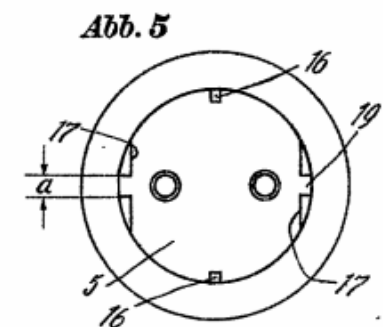
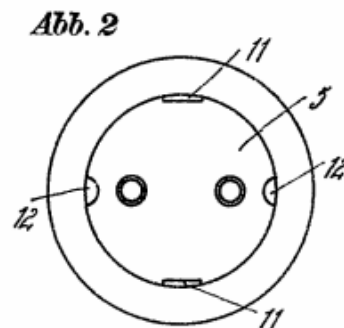
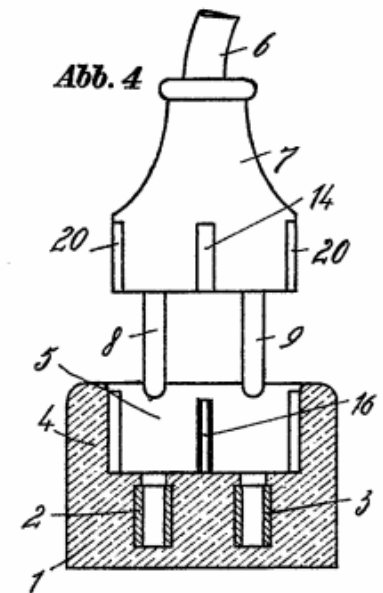
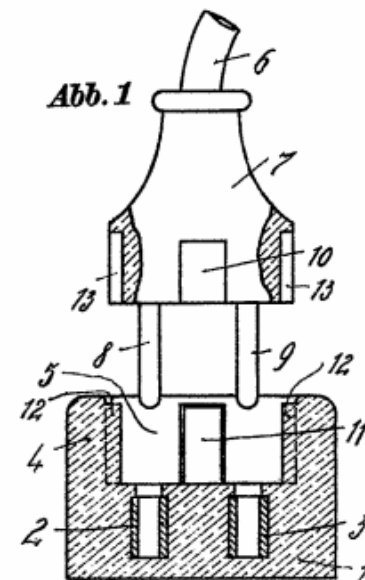
Cirkulär kontakt med
jordbleck och kodning

PATENTSCHRIFFT

Nr 567 906

KLASSE 21c GRUPPE 22

S 95817 VIIIb/21c¹



Kan jag ladda hemma?



Ladda elbilen

Kontrollera och underhåll din laddningspunkt

Incidenter med laddboxar är mycket ovanliga, men med all användning av el finns det risker, och vid dåligt underhåll eller felanvändning ökar dessa risker.



Bild: SEK Handbok 458



Webbsida om installation för laddningsbara bilar:

- Planera din laddningspunkt
- Installera din laddningspunkt
- Kontrollera och underhåll din laddningspunkt
- Säkerhetsrisker vid laddning av laddningsbara bilar

<https://www.elsakerhetsverket.se/privatpersoner/din-elanlaggning/bygga-och-renovera/installation-for-laddning-av-elbil/>

Kontaktinformation

- Telefon: (Växel) 010-168 05 00
- E-post: registrator@elsakerhetsverket.se
- Frågor & svar på webben – ställ din fråga här:
<http://www.elsakerhetsverket.se/Fragor-och-svar/>

