

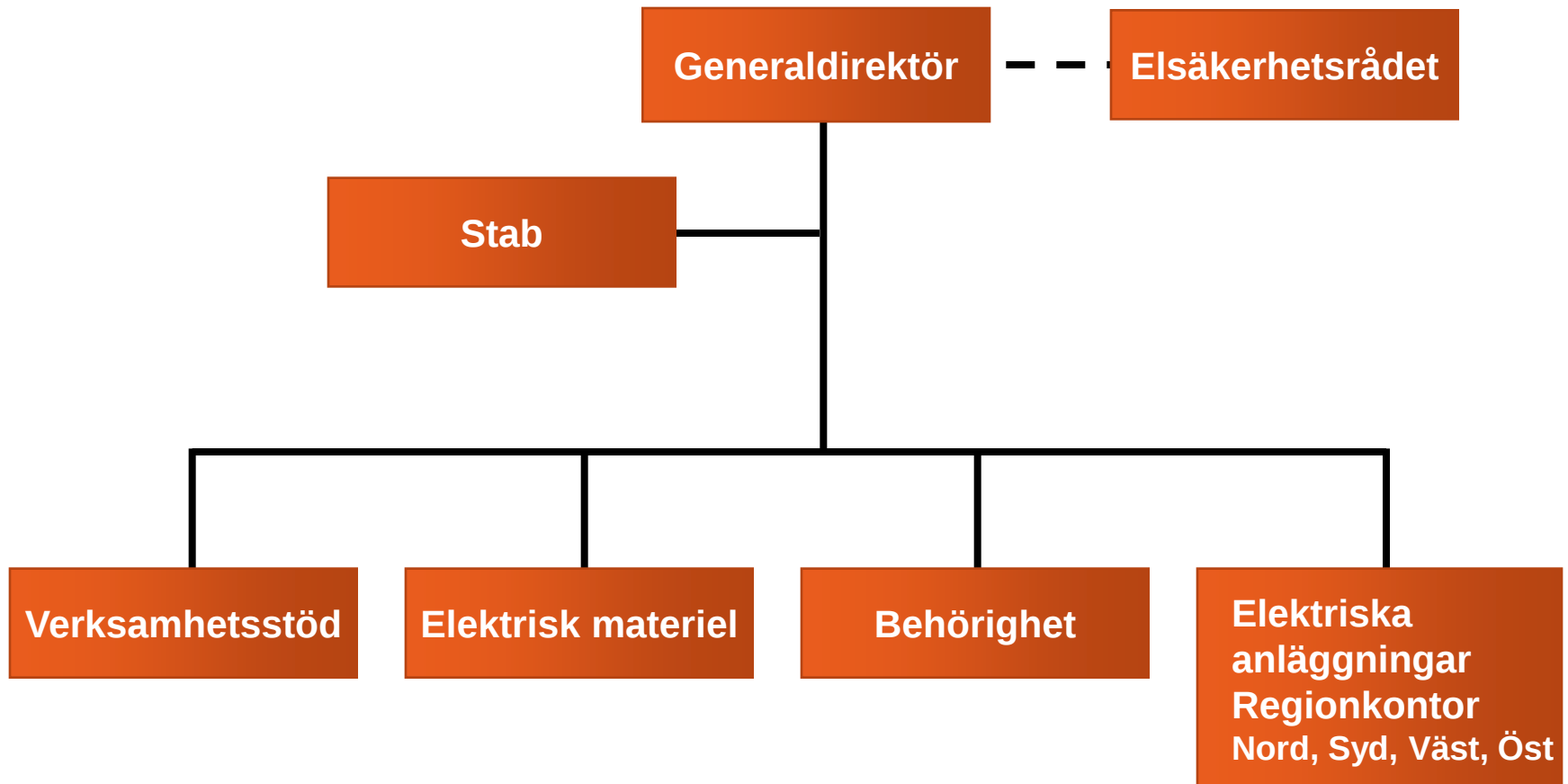


ELSÄKERHETSVERKET

TRYGG OCH STÖRNINGSFRI EL

Bosse Johansson

Vår organisation



VÅRA KONTOR



Ellagstiftningens uppbyggnad

- **Lagar – Stiftas av riksdagen**
- **Förordningar – Utges av regeringen**
(inom ramen för vad lagen säger)
- **Föreskrifter – Utges av myndigheter**
(inom ramen för vad lag och förordningar säger. Elsäkerhetsverket ansvarig för föreskrifter för elsäkerhet)

Vilken lagstiftning har vi gällande elsäkerhet för elinstallationer

- Ellag 1997:857

Förenklat: Anger bl a **övergripande säkerhetskrav** men inte hur och vilken nivå.
Även **straffsatser** och bemyndigande

Vilken lagstiftning har vi gällande elsäkerhet för elinstallationer

- Starkströmsförordning 2009:22

Förenklat: Pekar bl a **innehavarens ansvar** för installationer, anordningar och **arbete**. Även bemyndigande att Elsäkerhetsverket får utge föreskrifter

Vilken lagstiftning har vi gällande elsäkerhet för elinstallationer

- **Elinstallatörsförordning 1990:806**

Anger krav på elinstallatör, t ex **kontroll, och krav på elinstallatör** för elinstallationsarbete samt bemyndigande till Elsäkerhetsverket

Elsäkerhetsverkets föreskrifter som berör elinstallationer den 1 oktober 2008

- **ELSÄK-FS 2008:1** om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda
- **ELSÄK-FS 2008:2** om varselmärkning vid elektriska starkströmsanläggningar
- **ELSÄK-FS 2008:3** om innehavarens kontroll av elektriska starkströmsanläggningar och elektriska anordningar
- **ELSÄK-FS 2008:4** om upphävande av ELSÄK-FS 1999:5, Blå Boken

Elsäkerhetsverkets föreskriftsändringar som berör elinstallationer 7 maj 2010

- **ELSÄK-FS 2010:1.** Ändring i ELSÄK-FS 2008:1 om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda
- **ELSÄK-FS 2010:2.** Ändring i ELSÄK-FS 2008:2 om varselmärkning vid elektriska starkströmsanläggningar
- **ELSÄK-FS 2010:3.** Ändring i ELSÄK-FS 2008:3 om innehavarens kontroll av elektriska starkströmsanläggningar och elektriska anordningar

Elsäkerhetsverkets föreskrifter

- **ELSÄK-FS 2006:1.** Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om **elsäkerhet vid arbete i yrkesmässig verksamhet.**
- **ELSÄK-FS.** Elsäkerhetsverkets föreskrifter om behörighet för elinstallatörer.
- **ELSÄK-FS 2010:4.** Föreskrifter om ändring i Elsäkerhetsverkets föreskrifter (ELSÄK-FS 2007:2) om behörighet för elinstallatörer.

ELSÄK-FS 2010:4.....

1 kap. Allmänna bestämmelser

1 § Föreskrifterna gäller inte elinstallationsarbete på

- luftfartyg,
- fordon för elektrisk järnvägs-, spårvägs-, tunnelbane- och trådbussdrift,
- **övriga fordon, inklusive släpfordon,**
- **fartyg, inklusive fritidsbåtar.**

ELSÄK-FS 2010:4.....

**1 a § Av 3 § elinstallatörsförordningen
(1990:806) framgår att elinstallations-
arbete endast får utföras av en **behörig
elinstallatör** eller av en **yrkesman som
elinstallatören har överinseende över.****

ELSÄK-FS 2010:4.....

3 § Elinstallation som får utföras utan behörighet

1. Utbyte av elkopplare och anslutningsdon för högst 16 A, 400 V vilka ingår i en **starkströmsanläggning**.
2. Utbyte av ljusarmatur i **torra icke brandfarliga** utrymmen inne i **bostäder**.

ELSÄK-FS 2010:4.....

5. Losskoppling eller anslutning av en **anordning** i ett laboratorium, provrum eller liknande där anordningen används för **utbildning, provning, försöksverksamhet eller kontroll**

ELSÄK-FS 2010:4.....

Behörigheter

5 § En behörighet gäller i **femton år** från beslutsdagen. Efter ansökan förlängs giltighetstiden med **tio år** i taget.

En person kan samtidigt inneha **endast en** av nedanstående behörigheter.

ELSÄK-FS 2010:4.....

Allmänna behörigheter

AB, gäller för alla elinstallationsarbeten på starkströmsanläggningar.

ABL, gäller för alla elinstallationsarbeten på lågspänningsanläggningar.

ABH, försvinner vid nyansökan.

ELSÄK-FS 2010:4.....

Begränsade behörigheter

BB1, gäller för följande elinstallationsarbete på lågspänningsanläggningar

- uppsättning och flyttning i befintlig gruppledning av ljusarmaturer, elkopplare och uttag med tillhörande kablar,

ELSÄK-FS 2010:4.....

– fast anslutning och losskoppling av en anordning med tillhörande don samt förläggning och anslutning av kablar som tillhör donen.

BB2, försvinner vid nyansökan.

ELSÄK-FS 2010:4.....

BB3, gäller för visst slag av elinstallationsarbete på Starkströmsanläggningar efter bedömning av Elsäkerhetsverket i varje särskilt fall.

ELSÄK-FS 2010:4.....

Utbildnings- och praktikkraV för behörighet

6 § Den senast avlagda **examen** som sökande åberopar, får inte vara **äldre än femton år** vid ansökningstillfället för att godkännas.

Den senast slutförda **utbildning** som sökande åberopar, får inte vara **äldre än femton år** vid ansökningstillfället för att godkännas.

ELSÄK-FS 2010:4.....

Utbildningen får inte vara inriktad enbart mot elinstallationsarbete på **fartyg eller luftfartyg**. Praktik ska ha förvärvats under överinseende av en behörig elinstallatör med **minst samma behörighet** som den sökta.

ELSÄK-FS 2010:4.....

Praktiken ska vara **mångsidig** och innefatta kunskap om och praktisk erfarenhet av det **elinstallationsarbete som omfattas av den sökta behörigheten**. Praktiken får inte ha förvärvats på **fartyg** eller **luftfartyg**.

ELSÄK-FS 2010:4.....

7 § För behörigheten **AB** krävs att sökanden har avlagt följande examen eller genomgått följande utbildning.

1. **Civilingenjörsexamen** med elkraftteknisk inriktning, eller
2. **högskoleexamen** om minst 120 högskolepoäng med elkraftteknisk inriktning, eller

ELSÄK-FS 2010:4.....

3. genomförd **treårig gymnasieutbildning** inom elprogrammet med godkända betyg i elkrafttekniska ämnen och ellära, **samt påbyggnadsutbildning** i form av **nationellt fastställd kurs för allmän behörighet** som elinstallatör med godkända betyg, eller
4. **yrkeshögskoleexamen** eller **kvalificerad yrkeshögskoleexamen** med elkraftteknisk inriktning

ELSÄK-FS 2010:4.....

För behörigheten AB krävs att sökanden förvärvat praktik under sammanlagt **fyra år**, varav en **sammanhängande period** om minst **tre år**. Under dessa tre år ska minst **ett år** ha omfattat praktik **på högspänningsanläggningar** och minst två års praktik på lågspänningsanläggningar.

ELSÄK-FS 2010:4.....

Om den sökande åberopar utbildning enligt första stycket 4 och bedöms sakna tillräckliga teoretiska kunskaper kan Elsäkerhetsverket besluta att denne ska genomgå **en längre praktikperiod** än vad som följer av andra stycket.

ELSÄK-FS 2010:4.....

9 § För behörigheten BB1 krävs följande examen eller utbildning

1. Examen enligt 7 § 1 – 2 eller 8 § 1 – 2, eller
2. utbildning eller examen enligt 7 § 3 – 4 eller 8 § 3 – 4 eller
3. **specialkurs för behörigheten** innefattande elkrafttekniska ämnen samt ellära och som ges av en **utbildnings anordnare med tillstånd att utfärda betyg.**

ELSÄK-FS 2010:4.....

För behörigheten **BB1** krävs att sökanden förvärvat praktik på lågspänningsanläggningar under sammanlagt **två år**, varav en **sammanhängande** period om minst **ett år**.

ELSÄK-FS 2010:4.....

Rådets direktiv **2005/36/EG** av den 7 september 2005 om erkännande av yrkes-Kvalifikationer.

ELSÄK-FS 2010:4.....

2 kap. Erkännande av yrkeskvalifikationer eller yrkeserfarenhet

- 1 § Den som har behörighet att utföra elinstallationsarbete enligt ett **examens-, utbildnings- eller annat kompetensbevis** som utfärdats i ett annat **EES-land** än Sverige, kan efter ansökan hos Elsäkerhetsverket få sina kvalifikationer erkända för elinstallationsarbete i Sverige.

ELSÄK-FS 2010:4.....

- 2 § Avviker den sökandes kvalifikationer väsentligt från de kvalifikationer som krävs, kan Elsäkerhetsverket besluta att sökanden ska genomföra kompensationsåtgärder för att få sina kvalifikationer erkända. Av beslutet ska framgå att sökanden kan välja mellan att
- a) genomföra en **anpassningsperiod** om **högst tre år**, eller

ELSÄK-FS 2010:4.....

- b) genomgå ett lämplighetsprov som omfattar kunskap och kännedom om de yrkesregler som är väsentliga för att utföra elinstallationsarbete i Sverige.**

ELSÄK-FS 2010:4.....

Till ansökan om behörighet ska fogas

1. styrkta avskrifter eller **kopior av betyg** över genomförd utbildning och
2. intyg om **genomförd praktik**. Intyget ska vara utfärdat den installatör som har haft överinseende över sökandens praktik enligt **6 §** elinstallatörsförordningen (**1990:806**) och utfärdas på **blankett som fastställts av Elsäkerhetsverket**.

ELSÄK-FS 2010:4.....

2 § Den som vill få erkännande av **utländska yrkeskvalifikationer** eller yrkeserfarenhet för elinstallationsarbete i Sverige enligt 2 kap. ska skriftligen ansöka om detta hos Elsäkerhetsverket på **blankett som fastställts av verket.**

ELSÄK-FS 2010:4.....

Krav på att göra s k för- och färdiganmälan upphävs.

Dessa anmälningskrav har i samband med Tillväxtverkets mätningar av de administrativa kostnaderna beräknats uppgå till ca 199 miljoner kronor.

ELSÄK-FS 2010:4.....

Ikraftträdande och övergångsbestämmelser

Dessa föreskrifter träder i kraft, ifråga om
1 kap. 6 § andra stycket den 1 januari 2013 och,
i övrigt den 1 januari 2011.

1. Äldre föreskrifter tillämpas på ansökningar som har inkommit till verket före ikraftträdandet.

ELSÄK-FS 2010:4.....

2. Behörigheter som meddelats enligt äldre bestämmelser gäller underden giltighetstid som anges på behörighetsbeviset.
3. Den som efter ikraftträdandet ansöker om förlängning av behörigheten ABH kommer att meddelas behörigheten BB3.

ELSÄK-FS 2010:4.....

4. Den som efter ikraftträdandet ansöker om förlängning av behörigheten BB2 kommer att meddelas behörigheten BB1.
5. Intyg om praktik enligt 3 kap. 1 § som utfärdats före ikraftträdandet får ges in i bestyrkt avskrift eller kopia.

Tack !