

# Elsäkerhetsverkets författningssamling

ISSN 1103-405X

Utgivare: Kerstin Risshytt

---

## **Elsäkerhetsverkets föreskrifter om ändring i verkets föreskrifter (ELSÄK-FS 1999:5) om utförande och skötsel av elektriska starkströmsanläggningar samt allmänna råd om tillämpningen av dessa;**

**ELSÄK-FS  
2003:1**

Utkom från trycket  
den 11 mars 2003

beslutade den 19 februari 2003.

Elsäkerhetsverket föreskriver med stöd av 1 kap 2 § förordningen (1957:601) om elektriska starkströmsanläggningar och 11 § förordningen (1993:1068) om elektrisk materiel i fråga om verkets föreskrifter (ELSÄK-FS 1999:5) om utförande och skötsel av elektriska starkströmsanläggningar att punkterna 413.1.3.2 och § B 103 i. skall ha följande lydelse.

### **Avdelning A**

#### **Del 4 Skydd av personer, husdjur och egendom**

##### **Kapitel 41 Skydd mot elchock**

413.1.3.2<sup>1</sup> I fasta installationer kan en och samma ledare (PEN-ledare) fungera som både skyddsledare och neutralledare förutsatt att kraven i 546.2 är uppfyllda.

**Råd:** Inom byggnad bör TN-S-system användas. TN-S-system bör även användas för centraler med bilvärmearuttag och liknande.

### **Avdelning B**

#### **B Särskilda föreskrifter**

##### **§ B 103 i. Korsning med svagströmsledning, mekanisk ledning m.m.**

Vid korsning mellan luftledning för starkström och svagströmsledning eller mekanisk ledning med stor utsträckning skall starkströmsledningen vara förlagd överst och på sådant sätt, att det vertikala avståndet mellan ledningarna normalt inte understiger 1,5 m. Om högspänningsledningen utgörs av

<sup>1</sup> Ändringen innebär att andra stycket upphävs.

hängkabelledning får nämnda avstånd minskas. Avståndet skall dock vara minst 0,3 m.

I stolpe för starkströmsledning får inte fästas stängseltråd eller annan mekanisk ledning, inte heller elstängseltråd, svagströmsledning som är ansluten till allmänt telenät eller ledare för radioantenn. Undantag från föreskriften gäller dock för luftkabel för svagström ingående i allmänt telenät, vilken vid sambyggnad förläggs på gemensamma stolpar tillsammans med starkströmsledning av utförande enligt mom. 1, för högst 25 kV systemspänning. Under samma förutsättningar, som anges i mom. 1, får korsning mellan ifrågakvarande ledningar ske i gemensam tryckimpregnerad stolpe. Undantag från föreskriften gäller även för radioantenn med tillhörande ledningar för mobiltelenät, anordnade på sådant sätt att betryggande säkerhet erhålles.

I korsningsstolpe bör såvitt möjligt brytning i starkströmsledningen undvikas.

För att förebygga fara på grund av skada på ledare, isolatorer eller stolpar skall särskilda åtgärder vara vidtagna.

**Råd:** Med mekanisk ledning avses linbana, skidlift o.d.

Enligt 7 kap. starkströmsförordningen (1957:601) får luftledning för starkström inte utan särskilt medgivande av Elsäkerhetsverket framdras så, att den korsar radioantenn som utgör svagströmsledning. Beträffande radioantenn se även 5 § svagströmskungörelsen (1958:558).

Beträffande utrymme för svagströmsledning gäller enligt 7 kap. 3 § starkströmsförordningen följande:

"Framdrages luftledning för högspänning så att den korsar redan befintlig luftledning för svagström eller framdrages luftledning för lågspänning så att den korsar sådan svagströmsledning invid allmän väg, område för sjötrafik eller järnväg, skall starkströmsledningens innehavare på egen bekostnad antingen vid ledningens anläggning eller ock framdeles, i den mån det behövs, bereda svagströmsledningen utrymme av högst sju och en halv meters höjd och en meter och sex decimeters bredd enligt de närmare föreskrifter som meddelas av Elsäkerhetsverket efter samråd med Post- och telestyrelsen och Banverket. Härvid iaktas att behövt avstånd i vertikalled dessutom erhålles mellan de olika slagen ledningar samt att, då svagströmsledningen är framdragen längs järnväg, ingen del av det för svagströmsledningen avsedda fria utrymmet kommer närmare järnvägsspårets mitt än tre meter."

Beträffande i sista stycket avsedda särskilda åtgärder hänvisas till typitningar enligt svensk standard.

## **Ikraftträdande- och övergångsbestämmelser**

Dessa föreskrifter träder i kraft den dag de enligt uppgift på dessa utkom från trycket.

GUNNEL FÄRM

Leif Stensinger