



ELSÄKERHETSVERKET

Föreskriftsprojekten 2008:1-3

STF ELSÄK21, 6 dec
Anders Richert

Föreskrifterna

- **ELSÄK-FS 2008:1** om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda – Peter Lindberg
- **ELSÄK-FS 2008:2** om varselmärkning vid elektriska starkströmsanläggningar – Maria Molin
- **ELSÄK-FS 2008:3** om innehavarens kontroll av elektriska starkströmsanläggningar och elektriska anordningar – Peter Tunell

Översiktlig tidplan

- november 2021 Föreskrifterna ut på remiss
- 15 mars 2022 Återkoppling från remissinsatserna
- april 2022 GD-beslut om nya föreskrifter
- 1 dec 2022 Ikraftträdande av nya föreskrifter



ELSÄKERHETSVERKET

Regelgivningsprojektet 2008:1

Några förtydliganden/modifieringar av nu gällande ELSÄK-FS 2008:1, **1 kap**

Allmänna bestämmelser

- Avgränsningen i 1 kap. 2 § om föreskrifternas tillämpningsområde.
- Författningen ska gälla för **starkströmsanläggningar**. (enl def ESL)

Några förtydliganden/modifieringar av nu gällande ELSÄK-FS 2008:1, **2 kap**

God elsäkerhetsteknisk praxis

- Förtydligas så att det framgår att den får avvika från standard, men ...
- Dokumenterad riskbedömning vid avvikelser från utförande enligt standard, 2 kap. 1 §.

Några förtydliganden/modifieringar av nu gällande ELSÄK-FS 2008:1, **3 kap**

Grundläggande säkerhetskrav

- Kapitel 3 om grundläggande säkerhetskrav kommer att finnas kvar!
- **(§7) Krav på innehavaren att utfärda anläggningsspecifika instruktioner och anvisningar** till den som arbetar vid starkströmsanläggningen när anläggningens utförande och dess avsedda användning kräver det...
- (§8) hänvisning till AV-regelverket rörande arbetsgivaren

Några förtydliganden/modifieringar av nu gällande ELSÄK-FS 2008:1, **4 kap**

Särskilda säkerhetskrav för lågspänningsanläggningar

- Kapitel 4 om särskilda säkerhetskrav för lågspänningsanläggningar kommer att finnas kvar!
- Gamla 4 § kravet på jfb för uttag i vissa miljöer upphävs.

Några förtydliganden/modifieringar av nu gällande ELSÄK-FS 2008:1, **5 kap**

Särskilda säkerhetskrav för högspänningsanläggningar

- Kapitel 5 om särskilda säkerhetskrav för högspänningsanläggningar kommer att finnas kvar!
- Förutom redaktionella ändringar innehåller kapitlet tydligare krav för beröringsspänning i direktjordade anläggningar och **ett närmande till standard, ex, tabell 1 försvinner.**
- Då överförda potentialer och risk för fjärrpåverkan inte hanteras av std föreslås att **krav på kontroll av beröringsspänningar och markpotentialer** i högspänningsanläggningar som ingår i ett direktjordat system **alltid ska göras.**

Några förtydliganden/modifieringar av nu gällande ELSÄK-FS 2008:1, **6 kap**

Särskilda säkerhetskrav för luftledningar

- Kapitel 6 om särskilda säkerhetskrav för luftledningar kommer att finnas kvar!
- I huvudsak redaktionella ändringar.
- Förtydligande av kraven på högre säkerhetsklass för friledning inom område med detaljplan.
- Föreskriftens krav rörande avstånd och höjder till luftledning kvarstår, inte tillämpning av standard.

Några förtydliganden/modifieringar av nu gällande ELSÄK-FS 2008:1, **7 kap**

Särskilda säkerhetskrav för drift av järnväg, spårväg, tunnelbana eller elväg

- Kapitel 7 om särskilda säkerhetskrav för drift av järnväg, spårväg, tunnelbana eller elväg kommer att finnas kvar!
- I huvudsak redaktionella ändringar.
- Alternativa metoder för skydd mot person- och sakskada där avstånd till kontaktledning ej kan uppfyllas.
- Regler för varselmärkning flyttas till ny föreskrift om varselmärkning.



Regelgivningsprojektet 2008:2

Nytt namn på föreskriften!

- Föreskrifter och allmänna råd om skyltning och märkning

• ~~Varselmärkning~~

Fokus

- Riskbedömning och risker
- Kraftkällor
- Flera matningsmöjligheter
- Kvarvarande elektrisk laddning

Riskbedömning

- **När riskerna inte kan undvikas eller begränsas**
- Antal och placering
- Riskbedömningen omfattar bland annat:
 - kvarstående spänning efter frånkoppling,
 - delvis spänningssatta anläggningsdelar eller anläggningar,
 - beröring av spänningssatta delar
 - påverkan på eller från närliggande anläggningsdelar,
 - matning från flera håll,
 - ljusbågar
 - språk

Kraftkällans typ

Om starkströmsanläggningen kan spänningssättas av flera kraftkällor

- Kraftkällans typ eller art ska framgå av tillägsskyltning
- Placering av skyltning enligt riskbedömning
- Med kraftkälla avses exempelvis mikroproduktion, elektriskt energilager, reservkraft eller avbrottsfri kraft.

Flera matningsmöjligheter eller flera kraftkällor

- Grundkrav, skyltning
- Möjlighet, om hantering endast sker av fackkunniga personer

Kvarvarande elektrisk laddning

- Utrustningens typ eller art visas (på skylt)
- Riskbedömning klargör var skyltning placeras
- Exempelvis kondensatorbatterier, elektriskt energilagrar



ELSÄKERHETSVERKET

Regelgivningsprojektet 2008:3

Ny struktur

- Tillämpningsområde
- Kontroll
- Åtgärder efter kontroll
- Sambyggda luftledningar
- Undantag

Anpassning till ESL

- Anordningar ersätts med utrustningar
- Hänvisningar justeras

Särskild kontroll

- **Särskild kontroll som begrepp stryks**
- Nuvarande innehåll i 5 § 3 st stryks helt
- Den fortlöpande kontrollens innebörd förtydligas
- 5 § 1 st kommer att vara kvar (fast då med benämning "kontroll")

Rutiner

- Utifrån en riskbedömning ska innehavarna upprätta en dokumentation över sina rutiner
- Kravet på dokumentation undantas för privata anläggningar

Förslag till föreskriftstext

Innehavaren ska fastställa rutiner för den fortlöpande kontrollen. Rutinerna ska grunda sig på en riskbedömning som tagit hänsyn till starkströmsanläggningens och den elektriska utrustningens utförande, ålder, omgivande miljö och användning. Rutinerna ska dokumenteras.

Kravet på dokumenterade rutiner gäller inte för anläggningar som till sin typ vanligen är avsedda för enskilt ändamål. Om anläggningen används även i näringsverksamhet är den huvudsakliga användningen avgörande för om rutinerna ska dokumenteras.

Allmänt råd

Av rutinerna bör det åtminstone framgå:

- Kontrollens omfattning och intervall
- Vilka kontrollmetoder
- Hur resultaten av kontrollerna dokumenteras
- Hur brister som upptäcks under kontrollen omhändertas
- Vilka som har i uppgift att genomföra kontrollerna

Nödvändig information 4 §

- Innehavarens skyldighet att tillhandahålla nödvändig information flyttas över till utförandeföreskriften
- Den typen av information tas fram vid utförandet