Förhandsgranskning / Preview

SSG

SSG 4525

Datum	Utgåva	Beteckning	Sida
2009-01-15	5	TKE/TKB	1 (18)

Jordnings- och potentialutjämningssystem
Anvisningar för planering och projektering

Förord

För att säkerställa hög person- och driftsäkerhet i industrins anläggningar fordras det att man följer vissa regler i samband med planering och utförande av jordningssystemen. Oönskade potentialskillnader mellan olika anläggningsdelar och/eller till en referenspotential kan t.ex. förorsaka funktionsstörningar, skador på installationen eller ge upphov till personfara.

De grundläggande bestämmelserna för jordningssystem finns angivit i SS 436 40 00, Elinstallationsreglerna - Utförande av elinstallationer för lågspänning.

För spänning överstigande 1 kV gäller huvudsakligen SS 421 01 01, Starkströmsanläggningar med nominell spänning överstigande 1 kV.

I elarbetsföreskriften ELSÄK-FS 2006:1 och i standarden SS-EN 50110-1 anges bl.a. krav på jordningsarrangemang för kontrollmätning och arbetsjordning.

I SSG 4525 med bilagor behandlas i **huvudsak den praktiska** hanteringen av jordningssystemen men också en del övrigt har tagits med så fordringar med avseende på föreskrifter och standarder uppfylls.

Jordningssystem för åskskydd behandlas ej i dessa anvisningar.
Standarder inom området, se avsnitt 1.12.

För mera detaljerad information om potentialutjämning av industriella elanläggningar hänvisas till SEK Hb 449 (nyframtagen handbok för potentialutjämning).

De SSG anvisningar som i första hand kompletterar dessa anvisningar är:

- **SSG 5150**, Jordning och skärmning av elektroniska utrustningar
- **SSG 4530**, Jordfelsövervakning växelströmssystem
- **SSG 4100,** Montageanvisningar för elutrustningar
- **SSG 4102**, Ex-tillämpningar (avsnitt 9, Allmänna regler för elinstallationer)
- **SSG 4909**, Anvisningar för EMC-kartläggning

Not to be reprinted without permission