

Dnr 20EV6475

[registrator@elsakerhetsverket.se](mailto:registrator@elsakerhetsverket.se)

## Svarsblankett till remiss av Elsäkerhetsverkets förslag till nya föreskrifter om starkströmsanläggningar

Uppgifter om svarslämnaren:

Företag/organisation/myndighet: Energiföretagen Sverige

Handläggare (namn, telefon): Matz Tapper, 08-677 2726

Datum: 2022-03-11

Vilken av föreskrifterna remissvaret avser

- Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda
- Föreskrifter och allmänna råd om skyltning och märkning av starkströmsanläggningar
- Föreskrifter och allmänna råd om innehavarens kontroll av starkströmsanläggningar och elektriska utrustningar

Det finns en tabell för respektive författning. Om du inte önskar lämna synpunkter på samtliga författningar kan du radera de tabeller som inte används.

I tabellerna nedan:

1. Fyll i vilken del av föreskrifterna som avses.
2. Kopiera in den deltext som synpunkten avser.
3. Ge förslag på ny formulering.
4. Motivera synpunkten.

## Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
1 kap. 3 §		Starkströmsanläggning	En definition med en uppdelning mellan lik- och växelspanning saknas.
1 kap. 3 §		Jordtag	Den borttagna definitionen ska behållas.
2 kap. 1 §		Uppräkning av de standarder som avses.	För att underlätta för läsaren bör minst de huvudstandarder som avses räknas upp.  Analogt med kravet i 3 kap. 7§ borde även alla ingående standarder finnas tillgängliga på svenska.
2 kap. 2 §	.. som kan vara farlig för person eller egendom.	.. som kan vara farlig för människa eller egendom.	Synka med elsäkerhetslagen 3 §

## Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
3 kap. 2 §			I dokumentet ”Överväganden och ändringar till föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda” finns stycket ” <i>Följande information kan lämnas i beskrivande upplysningar: Som...</i> ” ska stycket läggas in som ett allmänt råd.
3 kap. 7 §	Innehavaren ska <b>utfärda</b> anläggningsspecifika instruktioner och <b>anvisningar...</b>	Innehavaren ska <b>ta fram</b> anläggningsspecifika instruktioner...	Lättare att läsa.
3 kap. 7 §	<b>Anvisningarna</b> ska finnas på svenska	<b>Instruktioner</b> ska finnas på svenska	

## Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
3 kap. 8 §			Ej paragraf, ska vara allmänt råd.
5 kap. 1 §	Detta gäller även för sådana främmande ledande delar som vid fel, genom induktion eller influens, kan bli spänningsförande och medföra fara för personskada eller sakskada.	Detta gäller även för sådana främmande ledande delar som vid fel, genom induktion eller influens, kan bli spänningsatt och medföra fara för personskada eller sakskada.	Kan även inträffa på del som inte är avsedd att vara spänningsatt. (jämfört med definition spänningsförande)
5 kap. 3 §	I starkströmsanläggningar innehållande lågspänningsanläggningar anslutna till högspänningsanläggningar får enpoliga jordslutningar i högspänningsanläggningen inte orsaka förhöjda markpotentialer eller jordpotentialstegring		Här finns ett problem med tydligheten. Avses 100 V med referens till sann jord? I så fall hur hanteras exempelvis en direktjordad fördelningsstation med lokalkraft? Vid jordfel på det direktjordade nätet kommer spänningsättning bli

## Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
	överstigande 100 V i lågspänningsanläggningens jordade delar.		väsentlig på alla delar inom fördelningsstationen, däremot uppstår ingen fara eftersom lågspänningsnätet har samma potential. Med nuvarande skrivning införs osäkerhet hur jordning ska utföras.
5 kap. 4 §	0,5 sekunder	0,5 s	Lättare att läsa (SI-enhet)
5 kap. 5 §	friledning med plastbelagda ledare,		Kan finnas andra typer än plast?
5 kap. 6 §	ska jordfelsskydden vara anordnade så att reläfunktionen för fränkoppling är säkerställd för resistansvärden upp till 3 kOhm.	ska reläfunktionen för fränkoppling vara säkerställd för resistansvärden upp till 3 kOhm för jordfelsskydden.	Samma ordföljd som 5 §

## Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
5 kap. 6 §	plastbelagda ledare	belagda ledare	Belagda ledare är det vedertagna begreppet.
5 kap. Tabell 1	Borttagen Tabell 1	Överväg att behålla Tabell 1 och modifiera värden	Tabell 1 utgör idag en väletablerad referens för tillåten spänningssättning. Motiveringen att ta bort den för att den inte överensstämmer med standard är svag. Tabellvärden kan i stället uppdateras. Samtidigt finns i nya förslaget en möjlighet för elnätsföretagen att tillåta högre spänningssättning om fränkopplingstiden kan kortas. Sammantaget finns dock en risk för en hel del förvirring då

## Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
			standarderna på området är betydligt svårare att ta till sig än tabellen. Om förslaget behålls måste arbete med branschpraxis inledas skyndsamt.
6 kap. 3 §	3,5 meter	3,5 m	Använd SI-enheter
6 kap. 3 §	Tabell 1 Ledningstyp och nominell spänning	Tabell 1 Ledningstyp och <b>konstruktionsspänning.</b>	
6 kap. 3 §	icke direktjordat system	högspänningsanläggning med jordslutningsströmmar understigande 500 A	Tidigare i dokumentet föreslås att termen ”icke direktjordat system” ersätts med ”högspänningsanläggning med jordslutningsströmmar understigande 500 A

## Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
6 kap. 4 §	framdragen över eller <b>invid</b> en byggnad	framdragen över eller i närheten av en byggnad	
6 kap. 5 §	nominella spänning	konstruktionsspänning	
6 kap. 6 §Tabell 2.	nominell spänning	konstruktionsspänning	
6 kap. 7 §	finns 12 § elsäkerhetsförordningen	finns <b>i</b> 12 § elsäkerhetsförordningen	
6 kap. 7 §	7 §	Allmänna råd	
6 kap. 8 §Tabell 3.	nominell spänning	konstruktionsspänning	
6 kap. 10 §	järnväg, spårväg, tunnelbana eller elväg	Lägg till en definition av elväg där trådbuss ingår i 1 kap. 3 §.	Oklart om trådbuss ingår i nuvarande skrivning.
6 kap. 10 §	Ytterligare bestämmelser om svagströmsledningar...	Ska vara allmänna råd.	



**Föreskrifter och allmänna råd om hur starkströmsanläggningar ska vara utförda**

<b>Bestämmelse</b>	<b>Befintlig text i förslag till föreskrift</b>	<b>Förslag på ny text av granskaren</b>	<b>Motivering av synpunkt</b>
6 kap. 11 §	många människor samlas utomhus.		Förslag att behålla exempel under allmänna råd. Utan exempel riskeras en betydande förändring i tillämpning jämfört med idag.

## Föreskrifter och allmänna råd om skyltning och märkning av starkströmsanläggningar

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
1 §	Föreskrifterna omfattar sådana starkströmsanläggningar som avses i 3 § elsäkerhetslagen.	Föreskrifterna omfattar sådana starkströmsanläggningar och <i>elektrisk utrustning</i> som avses i 3 § elsäkerhetslagen.	
2 §	I dessa föreskrifter avses med <i>elsäkerhetsförordningen</i>	Ta bort	Används inte i dokumentet
6 §		Flytta och komplettera med specifik text om skyltning vid produktionsanläggning.	I denna paragraf står det ” <i>ska grunda sig på en riskbedömning</i> ” men paragraf 12-25 specificerar vad och hur det ska märkas. En bättre placering skulle kunna vara under de paragrafer som specificerar vad och hur det ska märkas. Det är lite missvisande att först säga att det ska grunda sig på en

### Föreskrifter och allmänna råd om skyltning och märkning av starkströmsanläggningar

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
			riskbedömning och sedan i senare paragrafer specificera vad och hur det ska märkas.
8 §	Skytning och märkning ska kontrolleras, underhållas och <u>rengöras</u> så att de behåller sin funktion och kvalitet.	Skytning och märkning ska kontrolleras och underhållas så att de behåller sin funktion och kvalitet.	Rengöring är en del av begreppet underhåll.

### Föreskrifter och allmänna råd om innehavarens kontroll av starkströmsanläggningar och elektriska utrustningar

Bestämmelse	Befintlig text i förslag till föreskrift	Förslag på ny text av granskaren	Motivering av synpunkt
Rubrik	Elsäkerhetsverkets föreskrifter om innehavarens kontroll av	Elsäkerhetsverkets föreskrifter <b>och allmänna råd</b> om innehavarens kontroll av	Föreskriften innehåller även allmänna råd.

	starkströmsanläggningar och elektriska utrustningar	starkströmsanläggningar och elektriska utrustningar	
3 § I dessa föreskrifter avses med	elsäkerhetslagen (2016:732)	Elsäkerhetslag (SFS 2016:732)	Språklig kommentar
4 §	Bestämmelser om krav på fortlöpande kontroll av starkströmsanläggningar och elektriska utrustningar finns i 6 och 19 §§ elsäkerhetslagen.	Bestämmelser om krav på fortlöpande kontroll av starkströmsanläggning och elektrisk utrustning finns i 6 och 19 §§ elsäkerhetslagen.	6 § Den som innehar en <b>starkströmsanläggning</b> ska se till att 19 § Den som innehar en elektrisk <b>utrustning</b>
6 §	Innehavaren ska fastställa rutiner för den fortlöpande kontrollen.	Innehavaren ska fastställa rutiner för fortlöpande kontroll.	Språklig kommentar
7 § <b>Rubrik</b>	Kontrollintervall för vissa anläggningstyper	<b>Intervall för kontroll</b> av vissa starkströmsanläggningar	Kontrollintervall saknar definition.
7 §	Följande starkströmsanläggningar ska kontrolleras minst en gång per år:	Följande starkströmsanläggningar ska kontrolleras med ett tidsintervall som inte överstiger ett år:	Förtydliga att det ska gå en viss tid mellan kontrollerna, till exempel kontroll den 31 december och 1 januari uppfyller detta krav.

9 §	Övergångsresistansen hos jordtag för skydds- och systemjordningar ska <b>kontrollmätas</b> minst vart åttonde år.	<b>Kontrollmätning</b> av övergångsresistansen hos jordtag för skydds- och systemjordningar ska utföras minst vart åttonde år.	Begreppet kontrollmätning används i dokumentet
<b>10 § Allmänna råd</b>	Vägledning för högsta tillåtna beröringsspänningar finns i <b>svensk standard</b> SS-EN 50522, eller standard som trätt i dess ställe.	Vägledning för högsta tillåtna beröringsspänningar finns i SS-EN 50522, eller standard som trätt i dess ställe.	SS betyder svensk standard. Det blir också upprepning av ordet standard.
12 §		Se motiv.	Här skulle en text om hur en brist som upptäcks vid ett mätarbyte i anläggningen eller ett arbete i en närliggande anläggning ska hanteras kunna tilläggas.
13 §	Om luftledningarna som tillhör olika innehavare är sambyggda, ska innehavarna klarlägga hur kontroll, underhållsåtgärder	Innehavare av luftledningarna som är sambyggda ska klarlägga hur kontroll ska	

	och andra åtgärder av betydelse för elsäkerheten ska utföras. Överenskommelser om detta ska dokumenteras.	utföras. Överenskommelse om kontroll ska dokumenteras.	
<b>14 §</b>	Bestämmelser om innehavarens ansvar att säkerställa kompetensen hos personer som utför arbete på eller i anslutning till starkströmsanläggning och elektrisk utrustning finns i 6 och 19 §§ elsäkerhetslagen.		Lagen säger: <i>utförs av <u>eller under ledning av personer med sådana kunskaper och färdigheter</u></i>
<b>16 §</b>	16 § Bestämmelser om arbetsgivarens ansvar för att ta fram instruktioner för arbetet finns i 7 § Arbetsmiljöverkets föreskrifter 2001:1 om systematiskt arbetsmiljöarbete och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna,	<i>Allmänna råd</i>  Bestämmelser om arbetsgivarens ansvar för att ta fram instruktioner för arbetet finns i 7 § Arbetsmiljöverkets föreskrifter 2001:1 om systematiskt arbetsmiljöarbete och allmänna råd om	Passar bättre som ett allmänt råd.

	eller författning som trätt i dess ställe.	tillämpningen av föreskrifterna, eller författning som trätt i dess ställe.	
--	--	---	--