

Lista S10-2023

STANDARDS FÖR SÄKERHETEN I ELANLÄGGNINGAR OCH FÖR ELARBETEN

Uppdaterad 3.1.2023, ersätter Tukes-listan S10-2019

Enligt 33:e § och 84:e § i Elsäkerhetslagen (1135/2016) publicerar Säkerhets- och kemikalieverket en lista över de standarder, enligt vilka de lagstadgade kraven för konstruktioner av elanläggningar och säkerheten för elarbeten anses vara uppfyllda. Listan uppdateras generellt en gång om året.

Elektriska installationer

SFS 6000 (2022)	Lågspänningsinstallationer (Standardserie, som består av 41 st. separata standarder)
SFS 6001 (2018)	Högspänningselinstallationer
SFS-EN 60079-14 (2015) + AC (2016)	Explosionsfarliga områden. Del 14: Planering, val och utförande av elinstallationer
SFS-handbok 604-2 (2021) Kapitel 3	Explosionsfarliga områden. Del 2: Elinstallationer, kontroll och service, Kapitel 3: Utrymmen för sprängämnen
SFS-EN 50107-1 (2003)	Skyltar och installationer med urladdningsrör för spänningar mellan 1 kV och 10 kV Del 1: Allmänna krav
SFS-EN 50191 (2011)	Uppställning och användning av elektriska testanläggningar
SFS-EN IEC 62485-2 (2018)	Säkerhetskrav för batterier och batteriinstallationer. Del 2: Stationära batterier (Motsvarar till sitt tekniska innehåll standarden SFS-EN 50272-2 (2001))
SFS-EN 62446-1:2016 + A1:2018	Solcellssystem. Krav på dokumentation, underhåll och testning. Del 1: System som är kopplade till elnätet. Dokumentation, ibruktagnings tester och besiktning (kapitlen 1–6)
SFS-EN 50119 (2020)	Railway applications - Fixed installations - Electric traction overhead contact lines
SFS-EN 50122-1 (2022)	Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 1: Protective provisions against electric shock
SFS-EN 50122-2 (2022)	Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 2: Provisions against the effects of stray currents caused by DC traction systems
SFS-EN 50124-1 (2017)	Railway applications. Insulation coordination. Part 1: Basic requirements. Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment
SFS-EN 50341-1 (2014) + SFS-EN 50341-2-7 (2015)	Luftledningar för över 1 kV växelspanning. Del 1: Allmänna krav. Gemensamma bestämmelser, Del 2–7 Finlands nationella normativa bestämmelser (Standarderna tillämpas också på luftledningar med maximalt 1 kV enligt anvisningarna i del 2–7)

Säkerhet vid elarbeten

SFS 6002 (2015) + A1 (2018)	Säkerhet vid elarbeten (Tillägget A1 2018 ändrar inte sakinnehållet för standarden)
-----------------------------	---

Byte av upplaga för standarden:

I 33:e § i lagen (1135/2016) finns följande fastställt för säkerhetskrav för elanläggningar:

”Om en standard eller dess upplaga byts ut, uppdaterar elsäkerhetsmyndigheten förteckningen över standarder. En elanläggning som vid tidpunkten för uppdatering av förteckningen är under uppbyggnad får färdigställas och tas i bruk enligt den föregående standarden inom tre år från uppdateringen”

I lagens s.k. promemoria (HE 116/2016) finns följande kompletterande förklaring om saken:

”Som under byggnad varande elanläggning betraktas ett fall där det konkreta byggarbetet redan har inletts, eller när konkreta åtgärder utgående från elprojekteringen redan har vidtagits, till exempel att entreprenadanbud redan har begärts. Däremot betraktas enbart existensen av en elprojektering inte som ett sådant fall, eftersom elprojekteringar kan vara mycket gamla och olikartade, uppgjorda för säkerhets skull.”

De listade standardernas relation till bestämmelserna

Genom att följa de standarder som listas i anvisningen kan det anses att de väsentliga säkerhetskraven enligt 31 § och 82 § i elsäkerhetslagen (1135/2016) uppfylls. Detta gäller för de krav som presenteras i standarderna och som gäller för tillämpningen av de aktuella paragraferna i lagen. Kraven gällande de listade standarderna är också i huvudsak av denna typ, men inte alla.

En del av de övriga kraven enligt standarderna hänför sig till bestämmelser som utfärdats med stöd av andra paragrafer i elsäkerhetslagen och en del hänför sig till annan lagstiftning såsom byggbestämmelsesamlingen eller räddningslagen. Bindande verkan vad gäller efterlevnaden av denna typ av krav, tidpunkten för lagens ikraftträdande och möjligheterna till avvikelser för specialfall fastställs utifrån de ifrågavarande bestämmelserna och inte utifrån elsäkerhetslagen. Vissa krav enligt standarderna kan också samtidigt hänföra sig till efterföljande av både elsäkerhetslagen och bestämmelser i andra lagar.

En bestämmelsens bakgrund är som regel oväsentlig för den som tillämpar standarden. För den som tillämpar standarden underlättar det ändå att elinstallationsstandarderna innehåller information om även andra lagars än elsäkerhetslagens inverkan på elinstallationer.

Ett exempel på dessa övriga krav är kraven i standardserien SFS 6000 om oavbruten elmatning vid brand eller annan farlig situation samt kraven på underhållsbesiktningar. Bakgrunden till dessa typer av standardkrav framgår i regel av ifrågavarande punkt i standarden.

Listans ändringar i förhållande till Tukes-anvisningen S10-2019:

På listan har följande nya upplagor eller ändringar för standarder lagts till:

- SFS 6000 (2022)
- SFS-handbok 604-2 (2021), Kapitel 3
- SFS-EN 50119 (2020)
- SFS-EN 50122-1 (2022)
- SFS-EN 50122-2 (2022)

På listan har dessutom standarden SFS-EN 62446-1-1:2016 + A1:2018 (kapitlen 1–6) lagts till.