

Säkerhetsföreskrift för skydd mot elbränder, S331

Din skyldighet att förebygga skador, gäller från 1.1.2023

Välkommen för att ta del av den här säkerhetsföreskriften!

Ditt företag är skyldigt att förebygga skador. I säkerhetsföreskrifterna redogör vi för vad ditt företag ska göra och beakta för att förhindra eller minska elskador.

! Om du inte följer föreskrifterna, kan vi sänka din ersättning eller avslå den helt och hållet. Läs de här föreskrifterna omsorgsfullt så undviker du otureliga överraskningar i en ersättningsituation.

Säkerhetsföreskrifterna utgör en del av ditt försäkringsavtal

Ditt försäkringsavtal består av försäkringsbrevet, försäkringsvillkoren, säkerhetsföreskrifterna och de allmänna avtalsvillkoren.

I försäkringsbrevet berättar vi om vilka försäkringar och skydd som ditt företag har, och vilka försäkringsvillkor som tillämpas på dem.



Försäkringsbrev

I försäkringsvillkoren berättar vi om på vilka villkor vi försäkrar den egendom som du har försäkrat.



Försäkringsvillkor

I säkerhetsföreskrifterna berättar vi om vilka skyldigheter ditt företag har att förebygga skador.

I de allmänna avtalsvillkoren berättar vi om alla bestämmelser om försäkringar som beviljats av Pohjola Försäkring.



Säkerhetsföreskrift
Det här dokumentet

Vi tolkar försäkringsbrevet, försäkringsvillkoren, säkerhetsföreskrifterna och de allmänna avtalsvillkoren som en helhet.



Allmänna avtalsvillkor

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Säkerhetsföreskrifternas syfte: undvik skador till följd av en elbrand.	2
2	Utför elarbeten säkert	2
3	Granska elektrisk utrustning och elektriska anläggningar i tid	3
4	Låt serva elapparater och elanläggningar i tid	3
5	Vidta de här åtgärderna för att avvärja elskador	4

1 Säkerhetsföreskrifternas syfte: undvik skador till följd av en elbrand

Syftet med denna säkerhetsföreskrift är att minska förekomsten av elbränder, reducera faran för bränder som sprider sig från elektrisk utrustning och elinstallationer samt styra ditt företag till att beakta risken för elbrand.

Med **elbrand** avser vi en brand där energikällan som förorsakat antändning har varit el.

Ditt företag är skyldigt att ombesörja att

- ✓ säkerhetsföreskrifterna följs i all verksamhet som försäkringstagaren eller en person som kan jämföras försäkringstagaren låter utföra.
- ✓ de personer som ansvarar för arbetsprestationen känner till innehållet i säkerhetsföreskrifterna.

2 Utför elarbeten säkert

ⓘ Elarbeten får endast utföras av personer som uppfyller kraven i lagar, förordningar och myndighetsbestämmelser samt av företag i enlighet med givna myndighetskrav.

Med **elarbeten** avser vi enskilda elinstallationer samt installations-, reparations- och servicearbeten på elektriska apparater eller anläggningar.

Efter installationen och före spänningen kopplas till den elektriska apparaturen ska man utföra:

- ✓ granskningar och
- ✓ mätningar, som säkerställer att installationen är säker och riktigt gjord.

Med **elanläggning** avser vi

- en fast installation eller
- en annan funktionell helhet som består av elapparater och eventuella andra apparater, tillbehör och konstruktioner.

Idrifttagningsbesiktningar

- ✓ **Beställ** alltid en idrifttagningsbesiktning innan en apparat tas i drift.
- ✓ **Se till**, så ett idrifttagningsprotokoll har upprättats över idrifttagningsbesiktningen.
- ✓ **Begär** idrifttagningsprotokollet till ditt företag.

Certifieringsbesiktningar

- ✓ **Beställ** en certifieringsbesiktning
 - till objekt större än parhus
 - i samband med nyinstallationer
 - för betydande ändrings- eller tillbyggnadsarbete på ovan nämnda anläggningar.

3 Granska elektrisk utrustning och elektriska anläggningar i tid

- ⓘ Lagstadgade tidsbestämda granskningar av elapparater och elanläggningar ska utföras i tid. Den här skyldigheten gäller både för elapparatens eller elanläggningens ägare och innehavare.

Bestämmelserna om elapparater och elanläggningar föreskriver hur ofta periodiska besiktningar ska ske och vem som utför dem, utgående från gällande elsäkerhetslag och elanläggningsklassen enligt följande:

Anläggningsklass	Anläggning	Besiktningintervall
Klass 3	Nätbolagens elnät	5 år
Klass 2	<ul style="list-style-type: none">anläggningar som innehåller delar med över 1000 V nominell spänninglågspänningsanslutningar med över 1600 kVA	10 år
Klass 1	elanläggningar som till sin huvudsäkring är över 35 A (affärs-, offentliga och industribyggnader, jordbruksbyggnader, installationer för allmänna platser)	10 år

4 Låt serva elapparater och elanläggningar i tid

- ⓘ Använd elapparater och elanläggningar endast för det ändamål de är avsedda för. Låt serva elapparater och elanläggningar så att de hålls säkra under hela sin brukstid. Den här skyldigheten gäller ägaren och innehavaren till elinstallationer och till dem anslutna elapparater.

Beakta följande saker:

- ✓ **Gör upp** ett service- och underhållsprogram för skydds- och säkerhetssystem som kräver regelbunden service.
- ✓ **Inkludera** allt som har att göra med upprätthållandet av elsäkerheten i underhållsprogrammet.
- ✓ **Definiera** i företagets säkerhetsplan vilka skydds- och säkerhetssystem underhållsprogrammet ska omfatta.
- ✓ **Låt reparera** uppdagade fel och brister i elapparater och elinstallationer omedelbart.
- ✗ **Använd inte** defekta apparater.

5 Vidta de här åtgärderna för att avvärja elskador

Ordning och reda

- ✓ **Håll** elutrustning och kabelinstallationer såsom kabelhyllor, kabelkanaler och kabeltunnlar samt installationsgolv rena från brännbart material och damm.
- ✓ **Avlägsna** kablar som inte längre behövs så de inte ökar på brandbelastningen.

Värmefotograferin

ⓘ Värmefotografering ska utföras av en yrkesperson som har en utbildning som är lämplig för värmefotografering.

- ✓ **Beställ** värmefotografering för elhuvudcentraler minst en gång per år.
- ✓ **Beställ** värmefotografering för elhuvudcentralens undercentraler minst en gång på tre år.
- ✓ **Analysera** och dokumentera resultaten efter fotograferingen.
- ✓ **Åtgärda** problemområden som observerats vid fotograferingen.
- ✓ **Säkerställ** att installationer termograferas på nytt efter reparationen.

Kabelgenomföringar

- ✓ **Gör upp** en underhållsplan för underhåll och tätning av kabelgenomföringarna.
- ✓ **Låt utföra** dragningsavdragning av kablar genom sektionerande byggnadsdelar så att den sektionerande funktionen inte försvagas.
- ✓ **Säkerställ** att kabelgenomföringarna tätas redan under installationsarbetet och slutligt för alla genomföringar genast efter kabelinstallationerna.
- ✓ **Beställ** alternativt tätande av genomföring av en utomstående leverantör.
- ✓ **Använd** alltid tillförlitliga, CE-märkta och typgodkända brandmassor för tätning av genomföringar.
- ✓ **Utred** när brandskyddsskum används villkoren för godkännande av produkten; för vilket syfte och för vilka objekt lämpar sig brandskyddsskum.

Skydd av elutrymmen

- ✓ **Säkerställ**, att elutrymmen är sektionerade eller skyddas med automatisk brandlarmanläggning eller med automatisk släckanläggning
 - Observera att skyddsnivån och skyddsmetoden bestäms utgående från objektet!
- ✓ **Säkerställ** att objekt såsom exempelvis kabeltunnlar, som inte är lätta att nå för släckningspersonal med brand- och räddningsutrustning, är utrustade med automatisk släckanläggning och att det även finns möjlighet att ventileras ut brandrök.
- ✓ **Säkerställ** att de utrymmen inomhus i byggnaden där det placerats en oljekylad transformator är utrustade med en automatisk släckningsanordning och att ifrågavarande utrymme är utrustat med maskinell punktutsugning av rök med manuell utlösning.
 - Observera att detta krav inte gäller en sektionerad transformator som är placerad vid ytterväggen till en byggnad och har dörrar som leder direkt ut.

Säker användning av elapparater

⚠ Användning av elektrisk utrustning är tillåten endast enligt tillverkarens anvisningar sålunda att den av tillverkaren angivna maximala tillåtna driftstemperaturen inte överskrids.

- ✓ **Säkerställ** tillräcklig kylning av elutrustningen under alla årstider och belastningsförhållanden.
- ✓ **Följ med** apparatens temperatur (t.ex. genom värmefotografering),
 - ifall det inte finns tillräckligt med information om apparatens belastningskapacitet och
 - i samband med ändringsarbeten direkt efter idrifttagning.
- ✓ **Observera** att isolerande och/eller brandfarligt material från processen samlar sig på ytan av elektrisk utrustning och **säkerställ** utrustningens trygga funktion genom mätningar.

ATEX – Elektriska anordningar för explosionsfarliga miljöer

Vad är en explosionsfarlig miljö?

I explosionsfarliga miljöer kan brännbar gas, dimma, ånga eller damm med luft av normalt tryck bilda en explosionsfarlig luftblandning.

Explosionsfarliga miljöer förekommer främst i samband med hantering av lättantändliga vätskor, gaser och damm. Sådan hantering utförs bland annat

- vid energiproduktion,
- inom kemi-, läkemedels-, livsmedels- och träförädlingsindustrin samt
- i allmänhet vid tillverkning, hantering eller lagring av brännbara vätskor eller lättantändliga gaser.

Explosionsskyddsdocument enligt ATEX

Grunden för explosionsskyddsdocumentet är

- en bedömning av fara utgående från de ämnen som hanteras på verksamhetsstället och deras egenskaper,
- säkerhetskontroller och
- anvisningar för hantering och lagring av kemikalier och brandsäkerhet.

Följande skyldigheter gäller arbetsgivaren och i tillämpliga delar verksamhetsutövaren:

- ✓ Uppskatta explosionsfaran och
- ✓ upprätta utgående från det ett explosionsskyddsdocument, om det i arbetet kan förekomma faror orsakade av explosiva luftblandningar.

ATEX – Elektriska anordningar för explosionsfarliga miljöer

- ✓ **Se till** att elektriska anordningar och skyddssystem som används i explosionsfarlig miljö uppfyller hälso- och säkerhetskraven och kraven i ATEX-direktiven.

TUKES ger ytterligare information om ATEX-lagstiftningen och kraven för anordningar.

Elfordon och elektriska forskaffningsmedel och att ladda dessa

Med **helelektrisk** bil avser vi ett fordon vars kraftkälla är en elmotor och vars batterier fungerar som elmagasin.

Med **laddhybrid** avser vi ett fordon som utöver bensin- eller dieseldriven motor har en assisterande elmotor och vars driftsbatterier kan laddas med nätspänning.

Med **elektriska forskaffningsmedel** avser vi följande:

Forskaffningsmede	Högsta hastighet	Effekt	Trafikregler
Forskaffningsmedel som assisterar eller ersätter att gå till fots	15 km/h	1 kW	Att gå till fots
Lätt elfordon	25 km/h	1 kW	Cykel*
Elassisterad cykel	25 km/h (elassisterat)**	250 W	Cykel
Motoriserad cykel	25 km/h (med elmotor)	1 kW	Cykel
Moped	45 km/h	4 kW	Moped
Mopedbil	45 km/h	6 kW	Moped

* Ett självbalanserande lätt elfordon får framföras också på trottoaren.

** En elassisterad cykel får ha högst 6 km/h starthjälp utan att trampa.

✓ **Säkerställ** att laddning av elfordon och elassisterade forskaffningsmedel, samt laddningsuttag, stöpseltyper och kablageinstallationer följer gällande

- elsäkerhetslagar,
- elsäkerhetsförordningar,
- myndighetsbestämmelser,
- standarder och
- det laddningsbara fordonets tillverkares anvisningar.

✓ **Säkerställ** att laddningsanordningen i sin helhet är hel (t.ex. anslutningsledning).

✓ **Skydda** laddningsledningar från att mekaniskt gå sönder.

✓ **Se till** att ventilationen inomhus är tillräcklig.

✓ **Placera** i omedelbar närhet av laddningsplatsen en handbrandsläckare som lämpar sig för elbränder av en storlek som är minst av effektklassen 43 A 233 BC (6 kg) eller en CO₂-släckare av klass 89 B (5 kg).

✓ **Separera** laddningsområdet från det övriga området med gula streck eller andra märkningar.

✓ **Ladda** batterier till andra än lätta elfordon endast vid inkapslade strömenheter (t.ex. laddningsstolpe), vars säkerhet är tryggad med behöriga styr- och skyddsanordningar (t.ex. felströmsskydd).

✓ **Häng upp** laddningskablar på för dem reserverade förvaringsplatser med krokar i väggen eller på andra motsvarande förvaringsplatser.

✓ **Placera** bruksanvisningar för anordningarna, säkerhetsanvisningar och varningsskyltar tydligt fram på laddningsplatsen.

Genom att följa dessa anvisningar säkerställer du arbets säkerheten och undviker tråkiga överraskningar vid en ersättnings situation.

Tack för att du läste denna säkerhetsföreskrift!

Pohjola Försäkring Ab, FO-nummer 1458359-3

Helsingfors, Gebhardsplatsen 1, 00013 OP
Hemort: Helsingfors, huvudbransch: skadeförsäkringsbolag
Tillsynsmyndighet: Finansinspektionen, www.fiva.fi