



UTGÅVA 2018 02 07

Anvisning F200

Bestämmelser om besiktningsplikt och besiktningsintervall på elanläggningar

Besiktningsplikt på kontorsbyggnader gäller från och med den 1 januari 2013.

Bilagor:

- Bilaga 1 Översikt för besiktningsplikt enligt anvisning F200
- Bilaga 2 Sammanställning på revisionsbesiktningens omfattning med avseende på fastighetsägare, besiktningspliktiga och icke besiktningspliktiga hyresgästers verksamhet enligt punkt 3.2

1 Allmänt

1.1 Krav enligt ellagstiftning

Krav från tillsynsmyndigheten Elsäkerhetsverket som gäller för samtliga innehavare av starkströmsanläggningar är föreskriften ELSÄK-FS 2008:3 *Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om innehavarens kontroll av elektriska starkströmsanläggningar och elektriska anordningar.*

*Utdrag ur Elsäkerhetsverkets föreskrift **ELSÄK-FS 2008:3:***

3 § *Genom kontroll enligt 2 § ska anläggningens innehavare försäkra sig om att anläggningen uppfyller gällande bestämmelser.*

4 § *Anläggningens innehavare ska tillhandahålla nödvändig information om sin anläggning och dess handhavande till dem som arbetar med anläggningen.*

Allmänna råd

Informationen bör ta hänsyn till anläggningens komplexitet, utsträckning, de ingående komponenterna m.m. Dokument som bör ingå i informationen är t.ex. scheman, tabeller, placeringsritningar och instruktioner.

5 § *Särskilda kontroller ska utföras beträffande följande anläggningar med följande intervall:*

- luftledning för högspänning högst ett år,
- ställverk för högspänning i det fria högst ett år,
- luftledning för lågspänning högst åtta år,
- kontaktledningsanläggningar med luftledning, rälskarvar och rälsförbindningar, jordförbindningar, strömskenearläggningar och anordningar för återgångsström högst ett år.

Med högspänning enligt första stycket avses nominell spänning över 1 000 V växelspanning eller över 1 500 V likspänning.

Beträffande följande anläggningar ska särskild kontroll utföras med tidsintervall som beslutas av anläggningens innehavare:

- anläggningar som är utsatta för stora påfrestningar,
- anläggningar i utrymmen där många människor samlas,
- anläggningar som representerar stora värden och
- anläggningar där brandfarliga eller explosiva varor hanteras.

Resultatet av kontrollen, det beslutade tidsintervallet och de åtgärder som har vidtagits med anledning av kontrollen ska dokumenteras. Den senaste dokumentationen ska på begäran kunna uppvisas för Elsäkerhetsverket.

Kommentar:

Till föreskriften ELSÄK-FS 2008:3 finns tillägg ELSÄK-FS 2010:3 och som i huvudsak har hänvisning till den nya starkströmsförordningen SFS 2009:22.

1.2 **Avtal mellan Elektriska Nämnden och anslutna försäkringsbolag**

Utdrag ur Elektriska Nämndens anvisning A100 *Bestämmelser mellan Elektriska Nämnden och försäkringsbolagen om besiktningspliktiga objekt* innehållande försäkringsbolagens och Elektriska Nämndens åtagande:

Punkt 3 Försäkringsbolagens åtagande

Anslutna försäkringsbolag ska:

- anmäla samtliga besiktningspliktiga objekt enligt Elektriska Nämndens anvisning F200 *Bestämmelser om besiktningsplikt och besiktningsintervall*
- anmäla väsentliga förändringar av besiktningspliktiga objekt

Kommentarer

Anmälan ska ske via Elektriska Nämndens system EN2010 (webbformulär eller import/export av filer).

Interna inbjudningar till Elektriska Nämndens system EN2010 ska normalt göras av den person som har inbjudits till system EN2010 i samband med kontraktets undertecknande.

Person som är försäkringsgivareansvarig eller försäkringstagaransvarig i systemet EN2010, har möjlighet att bjuda in andra personer inom sina respektive verksamheter.

I samband med inbjudan väljs om dessa personer ska handlägga objekt eller endast ha tillgång till information.

Punkt 4 Elektriska Nämndens åtagande

Elektriska Nämnden ska bevaka att besiktningar utförs av anmälda objekt under besiktningsperioden och med de fastställda besiktningsintervallerna enligt anmälan samt enligt anvisning A102 *Bestämmelser om revisionsbesiktning av elanläggningar*.

Besiktningar ska utföras av besiktningsingenjörer som är auktoriserade av Elektriska Nämnden enligt anvisning A103 *Bestämmelser om auktorisation*.

Elektriska Nämndens ska ge anslutna försäkringsbolag tillträde till Elektriska Nämndens system EN2010 och lämna:

- fullständig information om egna objekt,
- information om övriga icke sekretessbelagda objekt.

Kommentar

Med sekretessbelagda objekt avses:

- objekt som är registrerade med personnummer (PUL).
- hemliga objekt,
- objekt som är försäkrade av egna captivebolag.

1.3 **Beskrivning av objektsregister EN2010**

Elektriska Nämndens objektsregister EN2010 och dess process finns beskrivet i bifogad handling *Information om Elektriska Nämndens webbaserade objektsregister EN2010*.

1.4 Villkor för systemkontroll

Captivebolag eller motsvarande har möjligheten att besluta om en systemkontroll. Kontrollen ska utföras av en för uppdraget auktoriserad besiktningsingenjör för systemkontroll.

Villkor för systemkontroll:

1. att försäkringstagaren utför särskilda kontroller i enlighet med gällande ellagstiftning,
2. att beslutade tidsintervaller för den särskilda kontrollen inte är längre än Elektriska Nämndens besiktningsintervaller enligt denna anvisning,
3. att resultatet från den särskilda kontrollen är dokumenterad.

2 Besiktningsens kostnad

Starkströmsanläggningar ska revisionsbesiktigas på försäkringstagarens bekostnad.

Gäller besiktningsplikt för byggnaden ska försäkringstagaren till byggnaden bekosta revisionsbesiktningen inklusive där belägen verksamhet såvida den inte är separat anmäld som besiktningspliktig.

Gäller besiktningsplikt för verksamhet ska försäkringstagaren till verksamhet bekosta revisionsbesiktningen.

Kommentar:

Om försäkringstagaren till byggnaden har fullmakt från besiktningspliktiga hyresgästers verksamheter ska försäkringstagaren till byggnaden bekosta revisionsbesiktningen och kan vid behov fördela kostnaden till hyresgästerna.

3 Besiktningspliktiga objekt

3.1 Allmänt

Besiktningsplikt gäller för en starkströmsanläggning om något av egendomsvärdena enligt bilaga 1 föreligger.

Försäkringsgivaren har möjlighet att kräva revisionsbesiktning utöver vad som anges i bilaga 1 eller kräva besiktningsintervall på ett år.

Försäkringstagare och besiktningsingenjören kan komma överens om utökad revisionsbesiktning eller besiktningsintervall på ett år.

Försäkringsgivare med internationella samarbetspartners har möjlighet att anmäla sina svenska försäkringsintressen till systemet EN2010.

Vid etappindelning av ett objekt ska den etapp med den största brandbelastning besiktigas först och därefter de etapper som har lägre brandbelastning.

3.2 Objekt

I systemet EN2010 indelas besiktningsobjekten i följande besiktningskategorier:

01=Besiktningspliktig fastighet

02=Besiktningspliktig verksamhet

03=Systemkontroll (endast captivebolag)

04=Periodisk kontroll av fastighet (frivillig)

05=Periodisk kontroll av verksamhet (frivillig)

06=Kontorsbyggnad

07= Bostadsfastighet med kommersiell verksamhet (frivillig)

3.2.1 Besiktningsplikt

Gäller besiktningsplikt för någon byggnad ska samtliga byggnader, som ingår i den försäkrade verksamheten på fastigheten revisionsbesiktigas.

Revisionsbesiktning ska omfatta hela byggnaden inklusive där belägen verksamhet såvida den inte är separat anmäld som besiktningspliktig.

Det sammanslagna värdet av byggnad och/eller maskinerier och/eller varor på fastigheten avgör om den har besiktningsplikt.

Gäller besiktningsplikt för verksamhet ska verksamheten och dess elförsörjning besiktigas.

Besiktningsplikt gäller inte för privata bostäder.

3.2.2 Omfattning

Revisionsbesiktning ska utföras på t.ex. nätstation, ställverk, pumpstation eller annan serviceanläggning belägen utanför det besiktningspliktiga objektet om det ingår som en del av verksamheten.

Revisionsbesiktning kan även utföras på anläggningsdelar, t.ex. pannor och värmecentraler, med annan innehavare om de är belägna på samma plats och huvudsakligen betjänar det besiktningspliktiga objektet och en överenskommelse finns mellan innehavarna om besiktning.

Revisionsbesiktningens omfattning med avseende på fastighetsägare, besiktningspliktiga och icke besiktningspliktiga hyresgästers verksamhet framgår av sammanställning i bilaga 2.

Kommentarer

Fastighetsägaren ansvarar för byggnadens allmänna brandskydd.

3.2.3 Nedlagd verksamhet

Revisionsbesiktning kan undantas för besiktningspliktigt objekt där verksamheten är nedlagd om

- endast vissa anläggningsdelar för t.ex. ledbelysning, uppvärmning och ventilation är spänningssatta och
- övriga anläggningsdelar är frånskilda och skyddade mot tillkoppling (blockering).

Uppgift om nedlagd verksamhet ska noteras i protokoll och redovisas på revisionsintyget

3.3 Förtydliganden av objekt

Besiktningspliktiga objekt enligt anvisningens bilaga 1, är förtydligade enligt nedan:

Kommentar

Med besiktningspliktigt objekt avses byggnad som i huvudsak inrymmer verksamhet enligt nedan.

3.3.1 Handels-, lagerverksamhet

3.3.2 Industri- och produktionsverksamhet,

Med industri- och produktionsverksamhet avses även:

- värmeproducerande anläggning (värmepumpsanläggning, värmeverk), panncentral och dylikt).
- elproduktionsanläggning (gäller ej för anläggning med enbart ställverk och transformatorer samt vindkraftverk).
- Vattenkraft (dock ej dammkonstruktion),
- anläggningar för malning, torkning och annan förädling av lantbruksprodukter utan samband med lantbruk,
- laboratorium och provningsorgan.
- Avloppsreningsverk, vattenreningsverk

3.3.3 Hotell, pensionat, vandrarhem

I hotell och pensionat inkluderas även byggnad för tillfälligt boende.

Kommentarer:

Med tillfälligt boende avses alla uthyrda lokaler för boende med mer än 5 rum eller 9 bäddar.

Tillfällig uthyrning av privata bostäder (t.ex. genom förmedlingsverksamhet) ingår ej i revisionsbesiktningen.

3.3.4 Samlingslokal

Med samlingslokal avses lokal där större antal personer (150 personer) med mindre god lokalkännedom kan uppehålla sig.

Kommentarer:

Exempel på samlingslokal är hörsal, teaterlokal, konsertlokal, biograflokal, museum, slott, kulturbyggnader, församlingslokal, bibliotek, lokal för fritidssysselsättning, restauranglokal, sporthall, badhus, simhall, nattklubb, diskotek.

3.3.5 Skola

Med skola avses samtliga byggnader i vilka utbildning bedrivs för elever som uppnått grundskoleålder.

Kommentar:

I revisionsbesiktningen ingår samtliga byggnader för skolans verksamhet.

3.3.6 Vårdanläggning

Med vårdanläggning avses samtliga byggnader i vilka vård bedrivs.

Kommentarer:

Exempel på vårdanläggning är förskola, sjukhus, vårdcentraler, äldreboende/serviceboende, sjukhem, gruppboende, behandlingshem. Elanläggningen i bostäder där vård bedrivs ingår inte i revisionsbesiktningen.

3.3.7 Kyrka

Med kyrka avses samtliga sakrala lokaler såsom kyrkor, moskéer, synagogor, minareter, etc. oavsett vilket trossamfund byggnaden/lokalen tillhör.

Kommentar:

I revisionsbesiktningen ingår samtliga byggnader för kyrkans verksamhet.

3.3.8 Allmän byggnad

Med allmän byggnad avses t.ex. kriminalvårdsanläggning, ungdomsvårdsskola, polishus och domstolsbyggnad.

Kommentar:

Fastighetsägare till allmän byggnad enligt punkt 3.3.8 är oftast svenska staten.

3.3.9 Lantbrukets ekonomibygnader

Besiktningssplikt gäller om egendomsvärdet för någon ekonomibygnad, inklusive byggnadsinventarier omfattas enligt bilaga 2.

Kommentarer:

Till lantbrukets ekonomibygnader inräknas även byggnader för motsvarande verksamhet utanför lantbruket, exempelvis hästverksamhet eller ren animalieproduktion. Dessutom inräknas motsvarande byggnader inom forskning och undervisning.

Vissa produktionsbyggnader kan räknas som industriverksamhet.

3.3.10 Växthusanläggning

Med växthusanläggning inkluderas även motsvarande verksamhet för forskning och undervisning.

3.3.11 Industrianläggning under bar himmel

Avser asfaltverk, krossverk etc., d.v.s. permanenta anläggningar för industriliknande verksamhet.

3.3.12 Kontorsbyggnad

Med kontorsbyggnad menas byggnad som i huvudsak inrymmer kontorsverksamhet och butiker.

I kontorsbyggnaden kan även förekomma hyresgäster, som är besiktningsspliktiga på grund av verksamhetens omfattning.

Kommentar

Vid revisionsbesiktning av kontorsbyggnader ska samtliga utrymmen besiktigas i sin helhet med undantag för kontorsytan. För kontorsytan ska en

fackmannamässig bedömning av besiktningsingenjören avgöra omfattningen. Minst 15 % av kontorsytan ska dock alltid ingå i revisionsbesiktningen.

3.3.13 **Bostadsfastighet med kommersiell verksamhet**

Med kommersiell verksamhet i bostadsfastighet menas ytor på 500 m² eller större, enskild eller uppdelad i flera utrymmen. Besiktningskategori 07 är betecknad som periodisk kontroll (frivillig), besiktningsuppdraget följer för övrigt Elektriska Nämndens besiktningsrutiner. Fastighetsägare kan anmäla mindre ytor om så önskas. Besiktningsuppdraget avgränsas mot bostädernas allmänna ytor så som trapphus, källare, m.m.

4 **Besiktningsintervall**

4.1 **Besiktningsintervall, allmänt**

Normala besiktningsintervall är tre (3) år och för objekt med förhöjd brandrisk gäller ett (1) års besiktningsintervall.

För kontorsfastigheter är besiktningsintervallen fem (5) år.

För objekt som ägs av svenska staten, finns även möjlighet att besluta om besiktningsintervall på sju (7) respektive nio (9) år.

4.2 **Besiktningsintervall på ett år**

Den första revisionsbesiktningen ska utföras inom ett år efter det att starkströmsanläggningen tagits i bruk/anmälts.

Revisionsbesiktning ska därefter utföras varje kalenderår.

Besiktningsintervall på ett år avser främst sådana delar av anläggningen som är av primärt intresse för produktionen. För övriga delar, t.ex. administrationsbyggnader, förråd, lagerlokaler och verkstäder kan försäkringstagaren och Elektriska Nämnden i samråd med försäkringsgivaren träffa överenskommelse om besiktningsintervall på tre år.

Revisionsbesiktning av petrokemisk industri och raffinaderier kan ske med ett besiktningsintervall på tre år, om handbok SEK 427 *Elinstallationer i explosionsfarligt område – Områden med explosiv gasatmosfär* tillämpas vid internkontroll av anläggningen.

För följande anläggningar gäller besiktningsintervall på ett år om det sammanlagda egendomsvärdet överstiger:

- Sågverk och träpelletsfabriker, 200 prisbasbelopp,
- Snickeri och hyvleri, 500 prisbasbelopp,
- Board-, spån- eller annan träfiberskivfabrik, cellulosafabrik, pappersbruk petrokemisk/kemisk industri eller energiproducerande anläggning för fast bränsle, 3 000 prisbasbelopp.

För anläggningar med lägre sammanlagt egendomsvärde än de som redovisas ovan och i bilaga 1 gäller besiktningsintervall på tre år.

4.3 Besiktningsintervall på tre år

Den första revisionsbesiktningen ska utföras inom ett år efter det att starkströmsanläggningen tagits i bruk / anmälts.

Revisionsbesiktning ska därefter utföras vart tredje kalenderår.

4.4 Besiktningsintervall fem år

Den första revisionsbesiktningen ska utföras inom ett år efter det att starkströmsanläggningen tagits i bruk / anmälts

Revisionsbesiktning ska därefter utföras vart femte kalenderår.

4.5 Besiktningsintervall sju och nio år

Den första revisionsbesiktningen ska utföras inom ett år efter det att starkströmsanläggningen tagits i bruk / anmälts.

Revisionsbesiktning ska därefter utföras vart sjunde respektive vart nionde kalenderår.

5 Definitioner

5.1 Byggnader

Som separat byggnad betraktas även del av byggnad, om delen är avskild från övriga lokaler med hela brandväggar i lägsta brandteknisk klass REI-M120.

Som byggnad betraktas i detta sammanhang även kran, cistern, bergrumsanläggning och liknande enheter på, i eller under markytan.

Anmärkning

För lantbrukets ekonomibygnader och byggnader för hästverksamhet gäller att byggnaden ska motstå brand i 60 minuter.

(Se LBK-anvisning flik 3 *Byggnadstekniskt brandskydd*.)

Kommentar:

Definitionen för *Byggnad* finns även angivet i Boverkets *Byggregler BBR*.

5.2 Egendomsvärde

Egendomsvärde avser värdet på byggnader, maskinerier, varor och kunders egendom.

5.3 Fullvärdesförsäkring

Är en byggnad fullvärdeförsäkrad ska det beräknade kalkylbeloppet ligga till grund för om byggnaden har besiktningsplikt.

5.4 Förstarisikförsäkring

Är en byggnad förstarisikförsäkrad ska det tecknade försäkringsbeloppet ligga till grund för om byggnaden har besiktningsplikt.

5.5 Maskinerier

Med maskinerier avses egendom som inte går att hänföra till annan objekt typ och som inte anskaffats eller tillverkats för försäljning.

Med maskinerier avses:

- maskiner, inventarier och ledningar som inte är att hänföra till objekttypen byggnad enligt försäkringsvillkorens definition
- förbrukningsartiklar såsom bränsle och smörjmedel
- reservdelar till egna maskiner, verktyg och redskap
- utrustning för butik, kontor, laboratorium eller lagerlokal
- trycksaker såsom kataloger, reklamtryck och varuprover
- modeller, press- och stansverktyg, formar och mönster, såväl aktuella som inaktuella
- emballage av inventariekaraktär
- hyrd eller leasad egendom

5.6 Revisionsbesiktning

Revisionsbesiktningens syfte är att upptäcka brister och fel, genom en noggrann kontroll av elanläggningen.

Revisionsbesiktningen omfattar en riskanalys genom okulärkontroll av elanläggningen och en granskning av dokumentationen för elanläggningen samt utföra provningar och mätningar på elanläggningen.

Revisionsbesiktningen omfattar även en riskbedömning av upptäckta brister och fel.

Besiktningen utförs enligt Elektriska Nämndens anvisning T300 *Tekniska bestämmelser för revisionsbesiktning av elanläggningar*.

5.7 Starkströmsanläggning

En starkströmsanläggning är enligt gällande föreskrifter varje anläggning som för sådan spänning, ström eller frekvens som kan utgöra fara för person eller risk för sakskada.

5.8 Systemkontroll

Systemkontroll är en metod för att se om försäkringstagaren ledningssystem, kompetens och förutsättningar i övrigt för att bedriva sin verksamhet enligt de krav som ellagstiftningen ställer.

Kommentar

Systemkontroll är avsedd för att se om försäkringstagarens klarar av att styra sin verksamhet på ett sådant sätt att betryggande säkerhet ges mot person- eller sakskada eller störning i driften vid brukande och skötsel av elektrisk starkströmsanläggning samt vid arbete på eller i anslutning till sådan anläggning.

Systemkontrollen omfattar i förekommande fall också för utförande av starkströmsanläggningar.

Besiktningen utförs enligt Elektriska Nämndens anvisning T400 *Bestämmelser om systemkontroll*.

5.9 Varor

Med varor avses:

- råvaror
- produkter i arbete
- hel- eller halvfabrikat
- varor anskaffade för försäljning
- kunders och leverantörers egendom
- emballage och annan lös egendom som är avsedd att ingå i varan eller dess förpackning och att åtfölja varan eller säljs tillsammans med denna

Emballage av inventariekaraktär som är avsett för upprepad sändning samt egendom som anskaffats för uthyrning eller leasing hänförs till objekttypen maskinerier.

5.10 Övrigt

Med övrigt avses objekt som inte kan härledas till byggnad, maskinerier eller varor.

6 Undantag

Elektriska Nämndens styrelse kan vid särskilda skäl medge undantag från bestämmelserna i denna anvisning.

Sammanställning på besiktningspliktiga objekt

Värden i tabellen är angivet i prisbasbelopp.

Besiktningsplikt föreligger om något av nedanstående belopp överskrids.

Hänvisning	Typ av verksamhet	Totala	Egendomsvärde		
			Byggnad	Maskinerier	Varor
3.3.1 - 3.3.2	Industri*-, produktions-, handels- och lagerverksamhet.	500	300	300	300
3.3.3 - 3.3.5	Hotell, pensionat, vandrarhem, Samlingslokal, Skola	500	500	150	
3.3.6 - 3.3.7	Vårdanläggning, kyrka	500		150	
3.3.8	Allmän byggnad	500			
3.3.9	Lantbrukets ekonomibyggnader Inkl. byggnadsinventarier		200		
3.3.10 - 3.3.11	Växthusanläggningar, Industrianläggningar under bar himmel	200			
3.3.12	Kontorsbyggnader		2500		

*För följande anläggningar gäller besiktningsintervall på **ett år** om det sammanlagda egendomsvärdet överstiger:

- Sågverk och träpelletsfabriker, 200 pbb.
- Snickeri och hyvleri, 500 pbb.
- Board-, spån- eller annan träfiberskivfabrik, cellulosafabrik, pappersbruk, 3 000 pbb.
- Petrokemisk/kemisk industri, 3 000 pbb.
- Energiproducerande anläggning för fast bränsle, 3 000 pbb.

Prisbasbeloppet (pbb) för år 2018, 45 500 kr

Pbb x 150 = 6,825 Mkr Pbb x 500 = 22,750 Mkr
Pbb x 200 = 9.100 Mkr Pbb x 2500 = 113,750 Mkr
Pbb x 300 = 13,650 Mkr Pbb x 3000 = 136,500 Mkr



Sammanställning på revisionsbesiktningens omfattning med avseende på fastighetsägare, besiktningspliktiga och icke besiktningspliktiga hyresgästers verksamhet enligt punkt 3.2

Alternativ	Byggnad-på fastighet	Ej besiktningspliktig verksamhet	Besiktningspliktig verksamhet
Alternativ 1 Byggnad/byggnader på fastigheten är besiktningspliktig/besiktningspliktiga (endast egen verksamhet)	Besiktigas	Tillämpas ej	Tillämpas ej
Alternativ 2 Byggnad/byggnader på fastigheten är besiktningspliktig/besiktningspliktiga och inga verksamheter är besiktningspliktiga	Besiktigas	Besiktigas tillsammans med byggnad*	Tillämpas ej
Alternativ 3 Byggnad/byggnader på fastigheten är besiktningspliktig/besiktningspliktiga och verksamheterna är en blandning av besiktningspliktiga och icke besiktningspliktiga	Besiktigas	Besiktigas tillsammans med byggnad*	Separat besiktning per verksamhet*
Alternativ 4 Byggnad/byggnader på fastigheten och samtliga verksamheter är besiktningspliktiga	Besiktigas	Tillämpas ej	Separat besiktning per verksamhet*
Alternativ 5 Byggnad/byggnader på fastigheten är inte besiktningspliktig/besiktningspliktiga men verksamheter är besiktningspliktiga	Tillämpas ej	Tillämpas ej	Separata besiktningar per verksamhet
Alternativ 6 Byggnad/byggnader på fastigheten är inte besiktningspliktig/besiktningspliktiga verksamheterna är en blandning av besiktningspliktiga och inte besiktningspliktiga	Tillämpas ej	Tillämpas ej	Separata besiktningar per verksamhet

Finns ett hyresavtal upprättat mellan verksamhet och fastighetsägare åvilar det parterna att utreda gränsdragning och åtgärdandet av upptagna anmärkningar.

*Besiktningspliktiga verksamheter har möjlighet att lämna fullmakt till fastighetsägaren för handläggning av besiktningsuppdrag.