



Behörighet – det här gäller

Det finns drygt 40 000 behöriga elinstallatörer i Sverige i dag. Varje år godkänns tusen nya. Men det finns olika behörigheter och olika krav. Här reder vi ut begreppen.

Behörighet är det tillstånd som krävs för att få ansvara för elinstallationsarbeten. Det betyder att minst en person per företag som håller på med elinstallationer måste ha behörighet. Den personen har i sista hand ansvar för arbetet och eventuella kontroller. Vad är då rimligt – en behörig på tio yrkesmän? Eller en på hundra?

FORTSÄTTER PÅ SIDAN 3

UR INNEHÅLLET

Konsten att prioritera

Gunnel Färm, Elsakerhetsverkets generaldirektör, vill hellre använda begreppet "den öppna myndigheten" än "24-timmarsmyndigheten".

SIDAN 2

Information om nya föreskrifterna

Under april månad kommer informationsmöten om de nya starkströmsföreskrifterna att hållas i Stockholm, Malmö, Göteborg, Sundsvall och Skellefteå. Föreskrifterna, som är tillgängliga sedan den 1 mars, får börja tillämpas den 1 juli i år. Först om två år är de obligatoriska.

SIDAN 4

Elsäkerhet handlar om kvalitet

Fördelen med ett kvalitetsledningssystem är att man tvingas vara systematisk. Det säger Thomas Jernelo på Skanska Electro, där man arbetar efter ett väl utvecklat system för kontroller av olika arbetsmoment.

SIDAN 6

Zara-butiken i fokus

En bristfällig elinstallation på klädbutiken Zara i Stockholm öppnade för en livlig diskussion om behörighetskrav i branschtidningen Elektrikern. Så ser Elsakerhetsverket på fallet.

SIDAN 7

Öppen myndighet kan konsten att prioritera

Det finns två begrepp som betyder oerhört mycket i all statlig verksamhet: Öppenhet och tillgänglighet. Båda begreppen ryms inom det vi brukar kalla 24-timmarsmyndigheten, och som aviserades för några år sedan av regeringen. Tanken är att med hjälp av Internet utveckla den offentliga verksamheten till att bättre möta medborgarnas behov – oberoende av kontorstider och geografisk belägenhet.

Själv tycker jag inte att benämningen 24-timmarsmyndigheten är så bra. Underförstått ger den signaler om att tjänstemän bör arbeta mer eller mindre dygnet runt. Dessutom kan man förledas att tro att var och varannan medborgare sitter vid datorn klockan tre på natten för att skicka mail till myndigheter.

Så är det ju knappast.

Jag vill hellre använda begreppet ”den öppna myndigheten”. I det ryms såväl olika aktiviteter som ett visst förhållningssätt till våra kunder och till oss själva. För öppenhet handlar inte bara om att vara tillgänglig på nätet eller i telefon. Det handlar också om våra egna attityder, både till vår uppgift och till omvärlden. Vi måste komma bort ifrån detaljregleringar och mer gå in för att vara ”lägesspanare”, det vill säga anpassa oss till de behov som finns och prioritera i verksamheten.

För att ge några exempel: Nyligen sjösattes nya, förenklade föreskrifter om elsäkerhet. De har, för första gången i verkets historia, språkgranskats av experter. Det arbetet har gjort föreskrifterna mer lättlästa, begripliga och därmed tillgängliga. Dessutom lärde vi oss någonting själva: Vi har blivit mer vaksamma på hur vi inom verket uttrycker oss i skrift över huvud taget.

Ett annat exempel är det omfattande arbetet med webben, som ska göra oss mer tillgängliga för allmänheten. Webben är ett revolutionerande hjälpmedel i all kommunikation – men samtidigt finns anledning att ge en varning: Många människor, däribland elarbetare i fält, vill eller kan inte av olika anledningar använda sig av dator. Därför måste vi också vara tillgängliga på telefon.

Den nyss avslutade profilundersökningen är också ett led i ökad öppenhet. Syftet med den är att regelbundet ta reda på hur verket uppfattas, för att med de uppgifterna som grund kunna anpassa och styra vår verksamhet i rätt riktning.

Slutligen: Öppenhet betyder inte att vi ska finnas till hands för att ständigt svara på alla frågor. Det vore att misshushålla med våra resurser. Här handlar det återigen om att prioritera. De vanligaste frågorna och svaren kan med fördel läggas ut på webben eller i andra informationskanaler. Då får vi tid över att bredda informationen, att ta hand om mer komplicerade förfrågningar och utredningar. På så sätt gör vi elsäkerheten en stor tjänst.



Gunnel Färm
Generaldirektör

– Det finns ingen antalsgräns utan varje företag måste bedöma hur man ska organisera sin verksamhet för att sköta arbetet på ett seriöst och bra sätt, säger Lennart Brandt, ingenjör på Elsäkerhetsverket och ansvarig för behörighet hos elinstallatörer.

Gemensamt för alla typer av behörighet är kravet på teoretisk utbildning samt praktisk erfarenhet. Därefter skiftar nivån och längden på utbildning och praktik beroende på vilken slags behörighet man söker.

Två huvudgrupper

Generellt kan man säga att det finns två huvudgrupper, dels en allmän behörighet som finns i olika varianter, bland annat bara för lågspänning eller för både låg- och högspänning. Dels en begränsad behörighet för enklare typer av arbeten, även den indelad i olika klasser.

Exempel på arbetsplatser där kravet är den högsta klassen av allmän behörighet är elverk, kraftbolag och industri. För installations-

företag, som gör installationer i exempelvis hyreshus och villor, kan allmän behörighet för lågspänning räcka. Begränsade behörigheter gäller ofta servicefirmor av olika slag som jobbar med installation av spisar, tvättmaskiner eller fastighetsskötsel.

– Behörigheten söks hos Elsäkerhetsverket. Ansökningsblanketten kan man ladda hem från vår webbplats. Man fyller i personuppgifter, vilken behörighet man söker och skickar med kopior på betyg och arbetsintyg, säger Lennart Brandt. Uppfyller man de krav som är fastställda för respektive behörighet skriver vi ut ett så kallat behörighetsbevis som sedan hämtas ut på posten för 2000 kronor.

Vid 75 år

Ansökan behandlas inom några veckor. Ett behörighetsbevis är giltigt tills dess personen fyller 75 år. Precis som med ett körkort, kan den som missköter sig grovt bli av med sin behörighet. Oftast brukar det räcka med en varning när det händer något allvarligt, men det har hänt att Elsäkerhetsverket har återkallat behörigheter.

– Man ska komma ihåg att det straffrättsliga ansvaret för felaktigheter i installationsarbete ligger kvar på elinstallatören i två år och i vissa fall längre, beroende på vilka konsekvenser felet inneburit, säger Lennart Brandt.

Victoria Wahlberg



FAKTA

På www.elsakerhetsverket.se kan du hämta anmälningsblanketter och föreskriften ELSÄK-FS 2001:2.

I ELSÄK-FS 2001:2 finns dels de olika behörighetsklasserna beskrivna och kraven för utbildning och praktik för respektive behörighet.

Allmän behörighet, AB, gäller för alla elinstallationsarbeten.

Allmän behörighet, ABL, gäller för alla elinstallationsarbeten på anläggning med systemspänning på högst 1000 V.

Allmän behörighet, ABH, gäller för alla elinstallationsarbeten på anläggning med systemspänning högre än 1000 V.

Begränsad behörighet, BB1, gäller för vissa elinstallationsarbeten på anläggning med systemspänning på

högst 1000 V. Behörigheten omfattar uppsättning och flyttning i befintlig gruppledning av enstaka ljusarmatur, installationsströmställare och uttag med tillhörande kablar samt fast anslutning och losskoppling av maskin, apparat, bruksföremål eller annan anordning med tillhörande styr-, regler-, säkerhets- och indikeringsdon samt förläggning och anslutning av kablar tillhörande donen.

Begränsad behörighet, BB2, gäller för vissa elinstallationsarbeten på anläggning med systemspänning på högst 1000 V. Behörigheten omfattar fast anslutning och losskoppling av maskin, apparat, bruksföremål eller annan anordning med tillhörande styr-, regler-, säkerhets- och indikeringsdon samt förläggning och anslutning av kablar tillhörande donen.

Begränsad behörighet, BB3, gäller för visst slag av arbete efter bedömning av Elsäkerhetsverket i varje särskilt fall.

Nya föreskrifterna satta på pränt

Sedan den 1 mars är de nya starkströmsföreskrifterna tillgängliga. Under april månad kommer informationsmöten att hållas på fem platser i landet.

Det finns gott om tid att sätta sig in i de nya starkströmsföreskrifterna. De gamla fortsätter att gälla i ytterligare två år, och den som vill kan fortsätta att arbeta precis som vanligt fram till 1 juli 2006, då de nya är obligatoriska.

– De nya starkströmsföreskrifterna får dock inte börja tillämpas förrän den 1 juli, säger Leif Stensinger, handläggare på Elsäkerhetsverkets enhet för Analys och samordning. Tiden fram till dess kan man använda till att sätta sig in i de nya föreskrifterna och de standarder som man behöver tillämpa.

Informationsmöten

Med början den 14 april kommer Elsäkerhetsverket tillsammans med Svenska Elektriska Kommissionen (sek), Svensk Energi och Elektriska Installatörsorganisationen (eio) att arrangera en halv dags informationsmöte på fem ställen i landet. Två möten hålls i Stockholm – ett i city och ett i Arlanda stad – och vardera ett i Malmö, Göteborg, Sundsvall och Skellefteå.

– Då finns det tillfälle att ställa frågor och rätta ut eventuella frågetecken, säger Leif Stensinger.

Han understryker dock att nyordningen är betydligt mindre än vad en del befarar.

– Vad som skiljer de nya starkströmsföreskrifterna från de gamla är att de inte innehåller några detaljer. I stället följer man svensk standard, där vi har högspänningsstandard och lågspänningsstandard som täcker innehållet i de gamla föreskrifterna.

Fördelen med att ange krav i standarder i stället för i föreskrifter är att standarder kan kompletteras och förändras snabbare och därmed i takt med den tekniska utvecklingen.



De nya starkströmsföreskrifterna kan beställas på Elsäkerhetsverkets webbplats www.elsakerhetsverket.se

Att revidera en föreskrift är ett omfattande och tidsödande arbete. I och med att någonting nytt, exempelvis en teknik eller ett material, är godkänt i form av standard så kan man använda sig av det.

Mindre justering

Två föreskrifter har inte tagits med i den förändring som de nya starkströmsföreskrifterna är en följd av: avdelning C och varselmärkning. En mindre justering av avdelning C kommer att göras i dagsläget, en större revision längre fram. Föreskrifter för ban- och trådbussanläggningar kommer att gälla i nuvarande form tills vidare.

Elsäkerhetsverkets tillsynsdistrikt svarar på frågor om tolkningen av de nya starkströmsföreskrifterna och tillämpningen på befintliga anläggningar. Frågor om innehållet i Svensk standard och avsikten med standardens formulering svarar sek för. Föreskrifterna kan beställas på Elsäkerhetsverkets webbplats.

Ingela Ström

Farligt med gamla spänningsprovare

På senare tid har Elsäkerhetsverket fått in flera tillbud där defekta spänningsprovare varit inblandade. Spänningsprovare har inte indikerat spänning, vilket utsatt personer för elchock eller risk för elchock.

Elsäkerhetsverkets vill därför poängtera vikten av att funktionstesta spänningsprovare. Enligt ss-en 50110-1,

Skötsel av elektriska starkströmsanläggningar, skall bärbar utrustning för spänningslöshetskontroll kontrolleras före varje användning (§6.2.3).

För mer information kontakta Ingvar Eriksson på telefon 08-508 905 47 eller Lars-Erik Roos på telefon 08-508 905 42.

Stor respons på nya webbplatsen

Drygt 1 400 besökare har sagt sin åsikt om vad som är bra och dåligt med elsäkerhetsverkets nya webbplats.

– Svaren ligger nu till grund för de förändringar vi kommer att göra framöver, säger informationsansvariga Helena Lundberg.

Alla som besökte www.elsakerhetsverket.se i december och januari kunde ge respons på webbplatsens nya utformning. Det var inte bara utseendet som utvärderades, utan även informationen och användarvänligheten.

– Våldigt många svarade. Sammanlagt drygt 1 400 besökare. 800 av dem är från bransch och företag. Det är roligt eftersom elyrkesmän är en viktig målgrupp, berättar Helena Lundberg.

Frågorna i den digitala enkäten handlade om grafik, struktur, information och användarvänlighet. Av de svarande ansåg mer än 60 procent av elyrkesmännen att webbplatsen motsvarar deras förväntningar. Bland allmänheten var siffran något lägre, drygt 50 procent.

– Planen är nu att lansera webbplatsen ytterligare tre gånger i år. Då gör vi förändringar och fyller på med förbättringar, säger Helena Lundberg.

I ett första steg under våren kommer information som efterfrågats i enkäten att bli tillgänglig. Bland annat uppgifter om behörighet och hur man bär sig åt för att skaffa den.

– Det är enkelt för oss att fylla på med de uppgifterna ganska snart. Nästa steg är att se över strukturen en gång till. Det ska bli enklare att navigera på webbplatsen utan att behöva klicka så mycket.

– Mot slutet av året kommer det förhoppningsvis även att finnas mer avancerade funktioner som många har önskat.

En ny undersökning av vad besökarna på www.elsakerhetsverket.se tycker kommer att göras vid nästa årsskifte. Webbplatsen uppdateras sedan kontinuerligt för att i så stor utsträckning som möjligt uppfylla krav och förväntningar, men även för att följa direktiven som gäller för en 24-timmarsmyndighet.



Helena Lundberg

KARL-FREDRIK VON HAUSWOLFF

Peter Rehnfeldt

Undvik långa flexibla installationsrör

Flexibla installationsrör har blivit allt vanligare vid montering av ledningssystem. Roland Ekenkrantz, elinspektör på Elsäkerhetsverket, påpekar att flexibla installationsrör endast bör användas med korta avstånd och stora böjningsradier.

Roland Ekenkrantz ser vid sina tillsynsbesök ofta olämpligt utförda elarbeten där flexibla installationsrör använts. Han avråder därför från att använda alltför långa flexibla installationsrör.

– Vid användning av installationsrör, där avsikten är att kunna byta ledare i rören, bör dessa vara dimensionerade så att ledare eller kablar inte skadas vid in- och utdragning.

Vidare tycker han att rören ska fixeras så att de inte riskerar glida ur dosornas införing. Ledningskanalen ska skydda ledarna i hela sin längd.

– Vid fixeringen är det viktigt att materielen inte skadas eller kläms ihop.

Föreskriftsregler, se elsäk-fs 1999:5, 522, Val och montering med hänsyn till yttre förhållanden. Svensk standard, ss 437 01 45, Elinstallationer i byggnader – Grundläggande dimensioneringsregler. Avsnitt 6.

Rättelse:

I artikeln om badrum i Aktuellt nr 1 2003 har ett datum blivit fel. Så här ska det vara:
Anslutningsdosa för tvättmaskin, installerad före 2000-07-01 kan sakna jordfelsbrytare, och därför rekommenderas komplettering av en sådan.

Tidspress stort hot mot elsäkerhet

På byggföretag är det framför allt snabbhet som gäller. Det menar projektledarna för elinstallationer på Skanska Electro, som sedan våren 2000 följer ett kvalitetsledningssystem för att kunna garantera kvaliteten på sina jobb.

Det är snarare regel än undantag att starten för ett bygge skjuts upp. Ändå ska allt vara klart till det slutdatum som var planerat från början. Så ser verkligheten ofta ut enligt Thomas Jernelo, kvalitetschef på Skanska Electro, där cirka 400 av totalt 470 anställda är elektriker.

– Följden blir att vi ofta upplevs som besvärliga när vi följer vårt kvalitetsledningssystem. Den som ansvarar för att tidplanen hålls på ett bygge har sällan koll på att vår yrkesgrupp måste följa säkerhetskrav, som i sin tur ställer krav på kontroller i olika skeden av en installation.

– Det finns egentligen bara en yrkesgrupp som kommer efter oss i byggprocessen, och det är städfirman som finstärkar, fortsätter han. Så vi kommer alltid i kläm.

Det är här som kvalitetsledningssystemet blir ett stöd i arbetet.

– Just när det gäller elsäkerhet har vi vårt kontrollprogram som är objektsanpassat. Respektive objekts förutsättningar sätter ribban för vilka kontroller som genomförs och så prickar man för de som är giltiga för det specifika jobbet.

Överblick över processerna

Fördelen med ett kvalitetsledningssystem är att man tvingas vara systematisk, konstaterar Thomas Jernelo. Man får en överblick över processerna och slipper överraskningar; man ser på ett tidigt stadium vad som blir aktuellt och var man ska lägga krutet någonstans. På så sätt kan man helt enkelt arbeta effektivare.

Thomas Jernelo har hört en och annan som menar att det blir extra besvär att pricka av vartefter i kvalitetsformuläret, men de flesta är positiva till kvalitetsledningssystemet.

Elektriker kommer in sent i byggprocessen och tiden är ofta knapp. Därför kan ett kvalitetsledningssystem kännas som ett extra stöd i arbetet.



– De kritiska rösterna beror nog främst på att det känns jobbigt att anpassa sig till nya rutiner. Vi verkar i en konservativ bransch där man är van att jobba på sitt invanda sätt. Men har man väl vant sig vid systemet ska det inte behöva ta någon extra tid att följa det.

Den stora boven i dramat – tidspressen – ser Thomas Jernelo snarast som bristande respekt för tidplaner och bristande samordning mellan installatörer på arbetsplatsen. Om respektive yrkesgrupp får göra sina moment klara innan nästa grupp kommer in skulle tiden i sig inte vara något problem.

– Elsäkerhet handlar i grund och botten om kvalitet, understryker Håkan Lidman, enhetschef på Elsäkerhetsverkets Norra tillsynsdistrikt.

Goda exempel sprids

På sikt tror han att beställare kommer att efterfråga system för kvalitetskontroll hos det företag som ska utföra en elinstallation.

– Goda exempel sprider sig, och självklart borde man föredra att arbeta med yrkesmän som arbetar utifrån ett väl utvecklat kvalitetsledningssystem. Vissa saker får ju helt enkelt inte bli fel när det gäller elinstallationer.

Men det vill till att kvalitetssäkring inte bara blir en papperstiger, betonar Håkan Lidman, som nyligen utredde ett olycksfall till följd av att man glömt eller fuskat med en skyddsjordning som enligt protokollet var utförd.

– Det primära är att kvalitetsdokumentet inte bara blir något man viftar med för att imponera, utan att det som är förprickat också är korrekt utfört.

Ingela Ström



Utländska företag och behörighet

En bristfällig elinstallation på klädbutiken Zara i Stockholm har väckt uppståndelse inom elektrikerbranschen. Installationen utfördes av en tysk firma.

Elsäkerhetsverket ser dock ingen koppling mellan Zara-fallet och de nya behörighetsreglerna för utländska elinstallatörer.

För tre år sedan uppdaterade Elsäkerhetsverket sina föreskrifter för behörighet, enligt eus direktiv. De nya föreskrifterna ger medborgare från andra ees-länder större möjlighet att arbeta med elinstallationer i Sverige.

Medborgare från andra ees-länder kan numera få behörighet på andra meriter än svenska medborgare. Till exempel kan en person som i sex år arbetat som egenföretagare eller företagsledare inom elinstallationsbranschen få behörighet att utföra elinstallationer i Sverige.

– Det som inträffade på Zara-butiken var ett undantag som inte hade med installatörens nationalitet att göra. Tyskland har bra behörighetskrav, säger Zarah Andersson, handläggare vid Elsäkerhetsverket.

Teoretiskt sett skulle dock ett ökat antal utländska elinstallatörer i Sverige kunna skapa problem, eftersom reglerna för elsäkerhet skiljer sig åt mellan olika ees-länder. Zarah Andersson anar redan en svag ökning och Elsäkerhetsverket har därför börjat fundera över lämpliga åtgärder.

– Det bästa vi kan göra är troligen att informera bättre. Vi måste skapa mer riktad information till den här målgruppen. Vi kan också försöka få med utländska installatörer i den kontroll av elinstallatörer som vi utför varje år, säger Zarah Andersson.

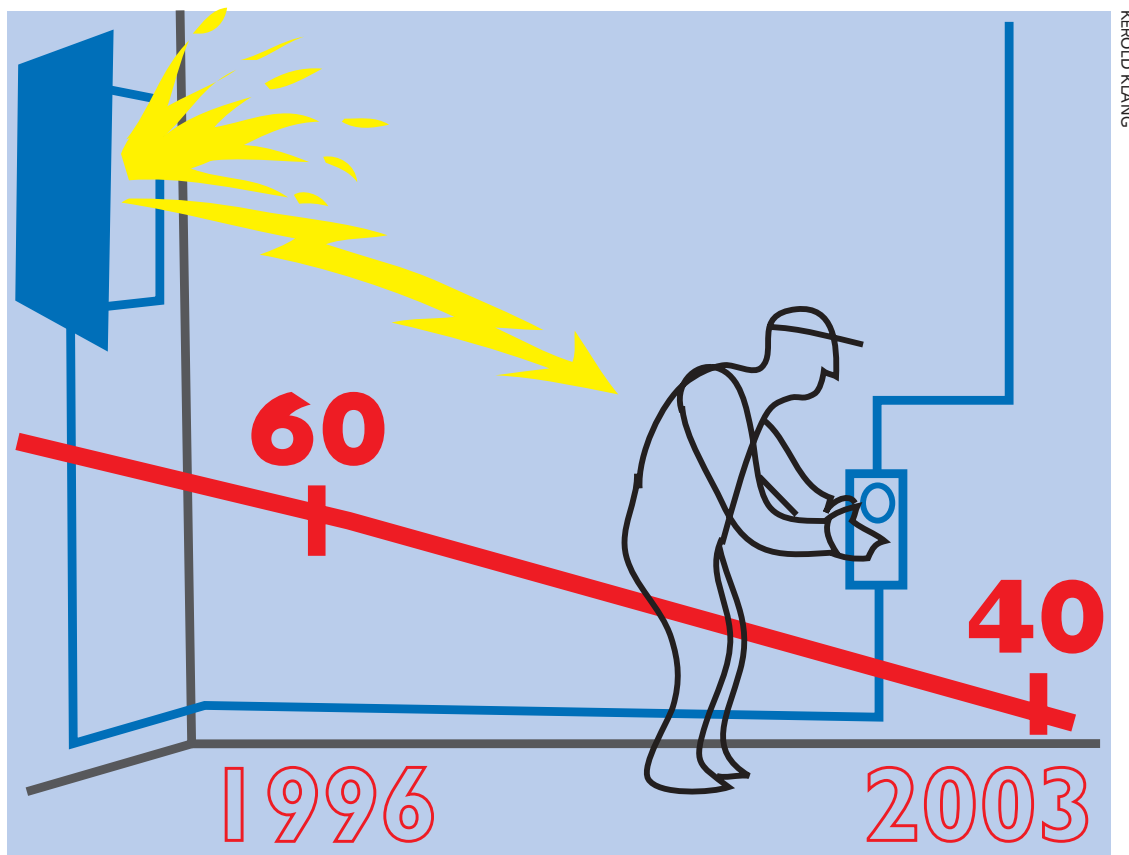
Hittills har aldrig någon utländsk elektriker ingått i kontrollen. Det beror på att andelen utlänningar med svensk behörighet är försvinnande liten. Totalt har 200 utlänningar behörighet vilket kan jämföras med 43 000 svenska elinstallatörer. Av de 200 är dessutom merparten från andra nordiska länder där behörighetskraven liknar de svenska.

Åsa Lovell

FAKTA ZARA-FALLET

- Under våren 2003 påpekade flera elektriker den dåliga elinstallationen i Zaras butik i Stockholm.
- I januari 2004 råkade en anställd på Zara ut för en elolycka i butikens varuhiss. En elektriker tillkallades som i sin tur kontaktade Elsäkerhetsverkets Mellersta tillsynsdistrikt.
- Elsäkerhetsverket utförde två inspektioner, vilket resulterade i anmärkningar på 46 punkter. Dessa blir Zara-butiken tvingad att åtgärda, eftersom butiksägare har innehavaransvar för sin elanläggning.

Källa: Elektrikern



Färre olyckor bland elektriker

Olycksfallen bland elyrkesmän har minskat stadigt under de senaste åtta åren med i genomsnitt sex procent per år. Uppgifterna framgår av Elsäkerhetsverkets rapport för 2002, som inom kort presenteras på verkets webbplats.

För att olyckan ska "räknas" i statistiken ska en strömgenomgång eller ljusbåge ha orsakat personskada med läkarbesök, sjukskrivning eller synliga märken. Under år 2002 rapporterades endast 40 sådana olyckor jämfört med 60 stycken år 1996.

– Även olyckor med dödlig utgång har minskat kraftigt för elyrkesmännen. Mellan 1973 och 1977 omkom 23 personer, jämfört med tre personer under perioden 1998 till 2002, säger Gunilla Gradin, utredare och statistiker på Elsäkerhetsverket.

Men även om det är glädjande att antalet olyckor minskar varje år, så är orsakerna till dem nedslående. Till 80

procent beror olyckorna på arbetsfel. Man följer inte föreskrifter och slarvar med spänningsprovning eller med att stänga av elströmmen innan arbetet börjar.

– Med bättre efterlevnad av reglerna för elarbete kan yrkesmännens elolyckor minska kraftigt, säger Gunilla Gradin.

Elsäkerhetsverket får rapporter om olycksfall från bland andra Arbetsmiljöinspektionen, Banverket och nätägare. Rapporterna ligger till grund för utredningar, som i sin tur sammanställs till en statistisk rapport.

De flesta anmälda olyckorna bland elyrkesmän sker inom industrin. Elsäkerhetsverket räknar med att antalet olyckor skulle kunna minskas kraftigt om man systematiskt kontrollerar spänningslösheten innan arbetet genomförs.

Tänk på att:

- alltid följa elarbetsföreskrifterna.
- alltid spänningsprova innan du genomför ett elarbete utan spänning.

Victoria Wahlberg

Effektivare kommuntillsyn

Alla kommunanställda som deltar i Elsäkerhetsverkets tillsyn kommer framöver att märka flera skillnader i genomförandet.

Enklare, snabbare och effektivare är målsättningen med de nya rutiner som tagits fram.

Elsäkerhetsverkets tillsyn av landets kommuner förändrades vid årsskiftet. Efter utvärdering visade det sig att förbättringar kunde göras för att uppnå en smidig och effektiv hantering.

– Nu har vi ett tydligare användarperspektiv. Tidigare krävdes det mycket elkunskaper av deltagarna för att de skulle kunna ta till sig all information och frågeställningar, säger Håkan Lidman vid Elsäkerhetsverkets Norra tillsynsdistrikt.

Nu har tillsynen delats upp i två sammankomster. Vid den ena kallas ansvariga på hög ledningsnivå inom förvaltningarna för att gå igenom ansvarsfördelning vid elarbete och anläggningar. Då är informationen och frågorna mer allmänna. Vid den andra sammankomsten kallas personer

som har el-behörighet och som har tilldelats ansvar för installationsarbeten. Då fördjupas de tekniska frågorna.

– Varje besök beräknas ta högst en halv dag. Det ska göra att flera av dem som kallats ska kunna vara med vid tillsynen. Vi skickar också ut frågor före besöken så att deltagarna kan ta fram uppgifter på förhand. Det är för att göra sammankomsterna så effektiva som möjligt, säger Håkan Lidman.

Frågorna har också blivit färre eftersom det tidigare blev svårt för deltagarna att lämna exakta uppgifter om svåra tekniska sammanhang. När det gäller kommunernas installatörer så får de numera exakt samma frågor som övriga marknaden tidigare fått.

– Elsäkerhetsverket har också nya hjälpmedel, bland annat checklistor och tydligare formulerade frågor, säger Håkan Lidman.

För honom börjar tillsynen med de nya rutinerna i mars. Först ska kommunerna i Västerbotten besökas. Därefter följer besök i de andra tre nordligaste länen under tre år. Därefter ska tillsynen rulla på och utvecklas ytterligare.

Peter Rehnfeldt

Katarina spanar efter farliga elprodukter

Elsäkerhetsverket har anställt högskoleingenjör Katarina Engström. Hon ska se till att färre farliga elprodukter kommer ut på marknaden.

Du är relativt nyutbildad?

– Det stämmer. Jag blev färdig högskoleingenjör våren 2002.

Vad har du gjort tidigare?

– Direkt efter utbildningen fick jag jobb som provningsingenjör på test- och certifieringsföretaget Semko.

Du jobbar med marknadskontroll. Vad innebär det?

– Att vara ute på fältet och göra besök hos tillverkare, importörer och återförsäljare över hela Sverige. Vi köper in produkter som vi lämnar in för provning. I samband med marknadskontroller passar vi också på att informera om elsäkerhet.

Hur tar butikerna emot en sådan marknadskontroll?

– Oftast blir vi positivt bemötta.



EWGA GARCIA

Vilka egenskaper bör man ha för att jobba på fältet?

– Det första jag kommer att tänka på är att man bör ha lätt för att prata med folk.

Ewa Garcia