

Årsrapport 2007 om anlægstilsyn og information til fagfolk

Indledning

I år 2007 havde Sikkerhedsstyrelsen, SIK, 5 kontrakter med virksomheder landet over til løsning af nærværende opgave. Oversigt over kontraktagerne med tilhørende tilsynsområder fremgår af nedenstående figur 1. Til besvarelse af telefoniske henvendelser, var der i forbindelse med kontraktperioden etableret et telefonsystem, hvor fagfolk automatisk blev viderestillet til kontraktagerne, der derved på skift telefonisk besvarede faglige spørgsmål. For nærmere beskrivelse af ordningen henvises til ydelsesbeskrivelsen for selve ordningen.

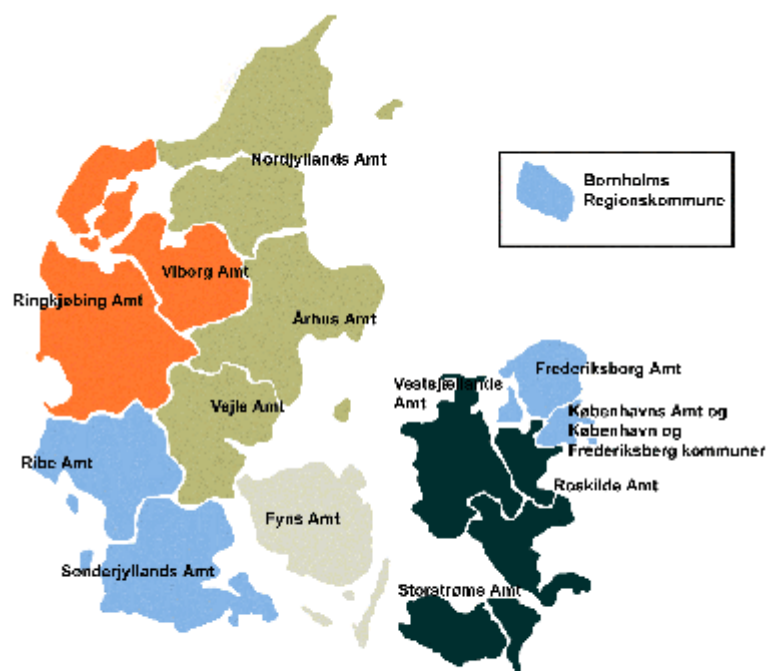


Fig. 1



Datagrundlag for tilsyn

Grundlaget for installationer, der blev udtaget til tilsyn, har gennem mange år udelukkende været baseret på Dansk Energi's, DE, database. Her har installatører færdigmeldt det arbejde, de har udført på elektriske installationer, hvorefter SIK har udtaget en del af færdigmeldingerne til tilsyn. I år 2007 valgte DONG at trække sig ud af samarbejdet med DE om installationsblanketten, og etablerede samtidig deres eget indberetningssystem. SIK har derfor i år 2007 modtaget oplysninger om udført elarbejde fra både DE og DONG, idet der blev etableret et samarbejde om dataudtræk mellem SIK og DONG.

Tilsynsordningen

Tilsynsordningen omfatter tilsyn på elektriske installationer udført og færdigmeldt af autoriserede elinstallatører. Når en elinstallatør færdigmelder sit elarbejde, og arbejdet udtages til kontrol, kontrolleres det arbejde, der er udført af elinstallatøren, men andet elarbejde, som er direkte knyttet til den elektriske installation, der er færdigmeldt af installatøren, kontrolleres også. Det medfører naturligvis, at der findes fejl som den autoriserede elinstallatør ikke er ansvarlig for. De fejl, som installatøren ikke er ansvarlig for, er ofte fejl, der er udført af ejeren selv eller af en fabrikant eller leverandør af elektrisk materiel.

Den autoriserede elinstallatør er i kontraktperioden blevet inviteret med til at deltage i tilsynet, og har derved haft mulighed for at gøre opmærksom på, såfremt der blev fundet fejl, der ikke vedrørte arbejde udført af ham. Når fundne fejl blev registreret i SIK's afrapporteringssystem, skulle den der havde gennemført tilsynet registrere, hvem der havde ansvaret for den fundne fejl. I forbindelse med tilsynsordningen blev SIK ofte bekendt med installationsarbejde, som ikke var udført af autoriserede elinstallatører. I disse tilfælde er der for det meste tale om, at en autoriseret elinstallatør forestår elarbejdet i forbindelse med etablering af forbrugsmåler og gruppetavle i et enfamiliehus. Installationsejer ønsker herefter ikke, at installatøren udfører mere arbejde, og kunden forestår herefter selv resten af installationsarbejdet. I den type sager retter SIK henvendelse til installationsejer, og hvis installationsejer ikke kan dokumentere, at arbejdet med den elektriske installation er udført af en autoriseret elinstallatør, indgives der politianmeldelse for overtrædelse af elinstallatørloven.

Tabel a

År 2007	Gennemførte tilsyn	Tilsyn med fejl	Tilsyn med fejl installatører	Tilsyn med fejl andre	Tilsyn med fejl andre i %
Boliger	1216	800	634	36	4,5
Handel og service	286	183	137	5	2,7
Industri	107	60	45	1	1,7
Landbrug/gartneri	113	67	57	2	3,0
Midlertidige inst.	269	158	150	2	1,3
Andet	16	5	4	1	20,0
I alt	2007	1273	1027	47	3,7

Af tabel a fremgår det, at ud af i alt 1273 tilsyn, hvor der blev fundet fejl, er de 47 af tilsynene uvedkommende for det arbejde, der er udført af den autoriserede elinstallatør, svarende til 3,7 % af alle fejlbehæftede tilsyn. Af tabel a kan man ligeledes udlede (Se også tabel 4.), at der fx for boligens vedkommende er 202 tilsyn, hvor der er fundet fejl ved både installatørens arbejde og fejl ved arbejde udført af andre (regneeksempel $800 - (634 + 36) = 130$ tilsyn).

Derudover skal man være opmærksom på mængden af de fejl der findes samt kategoriseringen af fejlene, idet fundne fejl kategoriseres efter, hvor farlig fejlen er. En fejl kategoriseres efter nedenstående overordnede retningslinier.

Kategori 1: Farlige fejl, som umiddelbart eller på kort sigt kan forårsage brand eller personskaade.

Kategori 2: Alvorlige fejl, som på længere sigt kan forårsage brand eller personskaade.

Kategori 3: Mindre fejl, som ikke medfører nærliggende fare.

I år 2007 blev der i alt fundet og registreret 5223 fejl. Af de fejl kunne de 4783 fejl relateres til arbejde udført af den autoriserede elinstallatør. Dvs. at ca. 8,4 % af alle fundne fejl var fejl, som var udført af andre end autoriserede elinstallatører. Deles de fundne fejl op på de ovennævnte kategorier, og der samtidig skelnes mellem fejl lavet af andre end autoriserede elinstallatører, kan man lave følgende søjlediagram, fig. a. De enkelte søjler angiver antallet af fundne fejl. Den første søjle inden for hver kategori angiver alle fundne fejl, og søjle nr. to angiver den andel elinstallatøren er ansvarlig for.

Fig. a

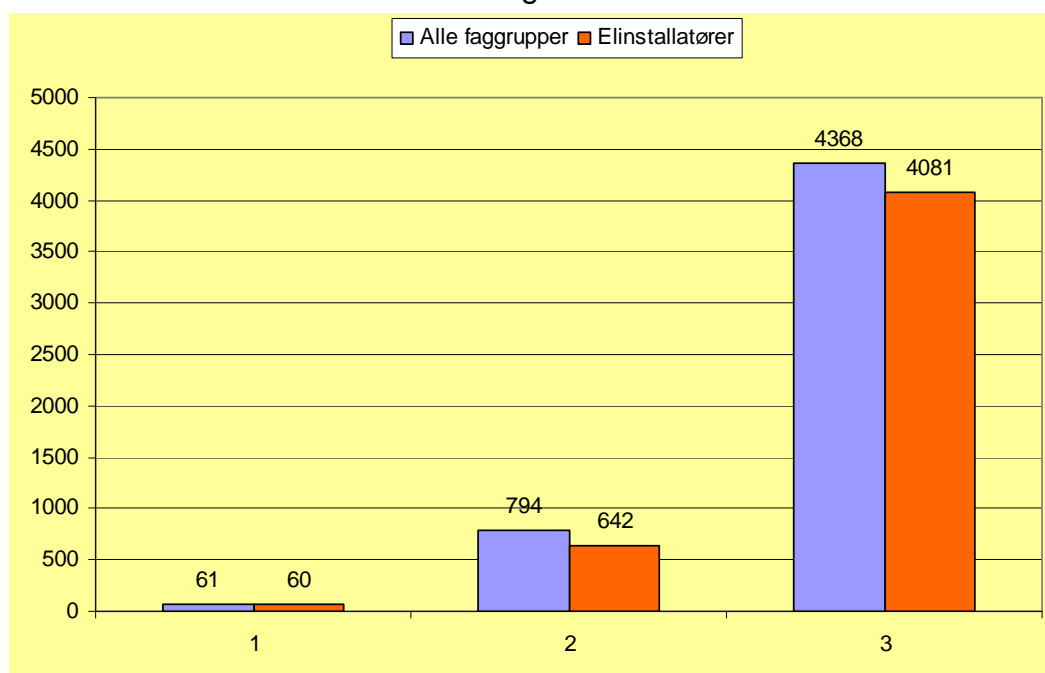


Fig. a viser bl.a. at ca. 19 % af alle fundne kategori 2-fejl kan tilskrives andre end den autoriserede elinstallatør.

Der blev i år 2007 udført i alt 2007 tilsyn, hvoraf 1273 af installationerne var behæftet med fejl. På tilsynene blev der i alt fundet 5223 fejl, som blev kategoriseret som følger:

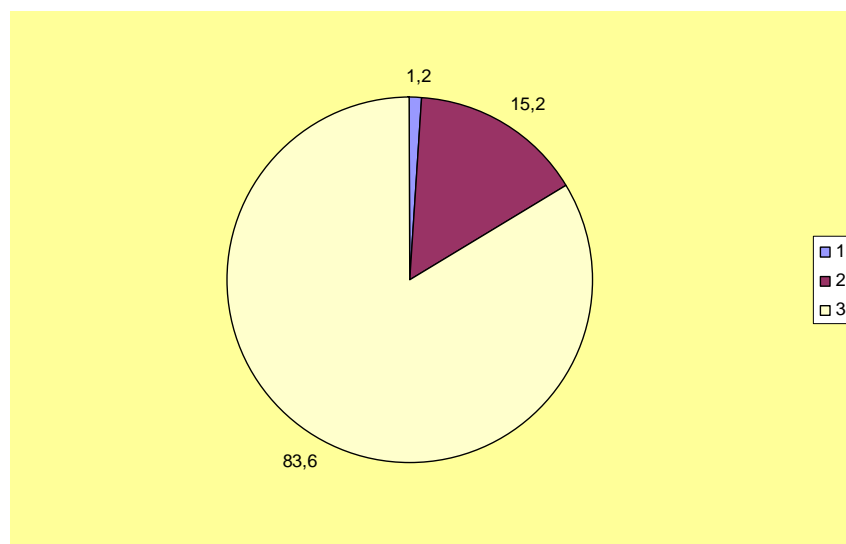


Fig. 1

Af figur 1 fremgår det, at 1,2 % af de fundne fejl var farlige fejl og at 15,2 % af de fundne fejl var alvorlige fejl. De resterende 83,6 % af de fundne fejl var mindre fejl, som ikke medfører nærliggende fare.

Tabel 2 viser antallet af tilsyn i år 2007 sammenholdt med antallet af tilsyn, hvor der blev fundet fejl gennem de seneste 7 år. Det fremgår af den nederste række i tabellen markeret med gråt, at antallet af fundne fejl pr. gennemført tilsyn er faldet med 28 % fra år 2000 og frem til og med år 2004. Der har herefter frem til år 2007 været en stigning i antallet af fundne fejl pr. gennemført tilsyn.

Tabel 2

	År 2000	År 2001	År 2002	År 2003	År 2004	År 2005	År 2006	År 2007
Tilsyn ialt	2358	2521	2456	2410	3844	2931	2879	2007
Tilsyn med fejl	1742	1828	1724	1721	2397	1904	1900	1273
Fundne fejl ialt	7478	7741	7441	6593	8755	7319	7720	5223
Tilsyn med fejl i %	73,9 %	72,5 %	70,2 %	71,4 %	62,4 %	64,9 %	65,9 %	63,4 %
Antal fejl pr. tilsyn	3,17	3,07	3,02	2,74	2,27	2,49	2,68	2,60

Tabel 3a viser antallet af gennemførte tilsyn fordelt på installationskategorier samt antallet af tilsyn, hvor der blev fundet fejl for år 2006. Derudover er der i de følgende kolonner for de seneste 4 år angivet, hvor stor en procentdel af de gennemførte tilsyn, der gav anledning til fejl.

Tabel 3a

Installationskategorier	Alle tilsyn år 2007	Tilsyn med fejl år 2007	i % år 2003	i % år 2004	i % år 2005	i % år 2006	i % år 2007
Bolig	1216	800	70,5 %	65 %	67 %	65,9 %	65,8 %
Handel/service	286	183	71,9 %	42 %	61 %	61,4 %	63,9 %
Industri	107	60	67,5 %	59 %	59 %	63,0 %	56,1 %
Landbrug/gartneri	113	67	67,3 %	59 %	54 %	56,8 %	59,3 %
Midlertidig	269	158	73,2 %	65 %	70 %	59,6 %	58,7 %
Andet	16	5	68,3 %	41 %	28 %	32,9 %	31,2 %
I alt	2007	1273	71,4 %	62 %	65 %	65,9 %	63,4 %

Af tabel 3a fremgår det, at ud af det samlede antal gennemførte tilsyn på 2007 var 1273 af tilsynene behæftet med fejl, hvilket svarer til en fejlprocent på 63,4 %. Der er tale om et fald i forhold til år 2006.

Hvis man ser bort fra de tilsyn, som indeholder kategori 3-fejl, altså mindre fejl, som ikke medfører nærliggende fare vil tabel 3a fremstå som følgende.

Tabel 3b

Installationskategori	Gennemførte tilsyn	Tilsyn med kat. 1- eller 2-fejl	Tilsyn med kat. 1- eller 2-fejl i %
Bolig	1216	303	24,9 %
Handel/service	286	78	27,3 %
Industri	107	27	25,2 %
Landbrug/gartneri	113	29	25,7 %
Midlertidig	269	100	37,2 %
Andet	16	2	12,5 %
I alt	2007	539	26,9 %

Af tabel 3b fremgår det, at ud af de i alt 2007 tilsyn der i år 2007 blev gennemført var 539 af dem behæftet med alvorlige fejl, kategori 2-fejl eller farlige fejl, kategori 1-fejl, hvilket svarer til 26,9 % af de tilsete installationer.

Som det indledningsvis er nævnt, registreres det i SIK's afrapporteringssystem, hvem der er ansvarlig for de fejl, der findes i forbindelse med et tilsyn. Der registreres inden for følgende faggrupper.

- Elinstallatører
- Maskinfabrikanter
- Tavlefabrikanter
- Leverandører af brugsgenstande
- Andre

Deles ovennævnte faggrupper op i 2 overordnede hovedgrupper, så de aut. elinstallatører udgør den ene del, og de øvrige faggrupper udgør kategorien ”andre”, vil følgende tabel kunne tegnes.

Tabel 4

	Gennemførte eftersyn	Eftersyn m. fejl	Eftersyn m. fejl, installatører	Eftersyn m. fejl, andre	Eftersyn m. fejl, installatører og andre
Bolig	1216	800	634	36	130
Handel/service	286	183	137	5	41
Industri	107	60	45	1	14
Landbrug/gartneri	113	67	57	2	8
Midlertidig	269	158	150	2	6
Andet	16	5	4	1	0
I alt	2007	1273	1027	47	199

Af tabel 4 fremgår det, at ud af de i alt 1273 fejlbehæftede installationstilsyn var 47 af tilsynene udelukkende tilsyn, hvor ”andre” var årsag til fejlene. Altså tilsyn, hvor installatøren ikke var årsag til registrerede fejl. Dvs. i 199 tilfælde blev der ved tilsyn registreret fejl udført af både installatører og andre.

Informationsydelse

Kontrakthaverne har i år 2007 besvaret i alt 10.230 telefonsamtaler. Der har desuden på landsplan været afholdt 18 installatørmøder, hvor i alt 1403 autoriserede elinstallatører har deltaget, hvilket svarer til en deltagerprocent på 23,2% af landets autoriserede elinstallatører.

Den 4. juni 2008

Carsten Jakobsen
Sikkerhedsstyrelsen