

Årsrapport 2006 om anlægstilsyn og information til fagfolk

Indledning

1. marts 2006 indgik Sikkerhedsstyrelsen, efterfølgende SIK, nye kontrakter med en række virksomheder om udførelse af anlægstilsyn og information til fagfolk. Oversigt over kontrakt-haverne med tilhørende tilsynsområder fremgår af nedenstående figur 1. Til besvarelse af telefoniske henvendelser er der i forbindelse med den nuværende kontraktperiode etableret et telefonsystem, hvor fagfolk automatisk viderestilles til kontrakt-haverne, der derved på skift telefonisk besvarer faglige spørgsmål. For nærmere beskrivelse af nærværende ordning henvises til ydelsesbeskrivelsen for ordningen.

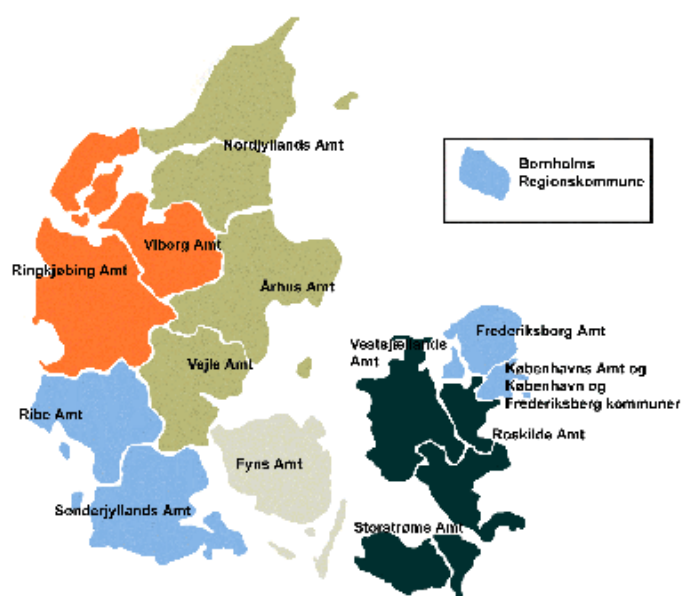


Fig. 1



I nedenstående tabel 1 vises en samlet oversigt over de installationer, som på landsplan opfyldte kriterierne i bekendtgørelse nr. 17. af 9. januar 2003, krav om til- og færdigmelding af elektriske installationer. I kolonnen ”Tilsyn udtaget hos DE år 2006” findes de data, som SIK har modtaget fra Dansk Energi via installationsblanketten og som opfyldte bekendtgørelsen.

Tabel 1

Installationskate- gori	Tilsyn udtaget hos DE år 2006	Udførte tilsyn i år 2006	Udførte tilsyn i % i år 2006	Udførte tilsyn i % i år 2005
Boliger	28.830	1759	6,1 %	6,8 %
Handel og service	1.710	451	26,4 %	19,7 %
Industri	824	100	12,1 %	7,4 %
Landbrug/gartneri	376	95	25,3 %	12,6 %
Midlertidige inst.	1.440	389	27,0 %	43,4 %
Andet	2.710	85	3,2 %	3,5 %
I alt	35.889	2879	8,0 %	8,7 %

Tabel 1 viser, at der i år 2006 er udført tilsyn på 8 % af alle de installationer, SIK har modtaget via installationsblanketten.

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 inviteres altid til at deltage i tilsynet og har derved mulighed for at gøre opmærksom på eventuelle fejl, der ikke vedrører arbejde udført af ham. Når fejlene registreres i SIK's afrapporteringssystem, skal den der har gennemført tilsynet registrere, hvem der har ansvaret for den fundne fejl. I forbindelse med tilsynsordningen bliver SIK ofte bekendt med installationsarbejde, som ikke er udført af autoriserede elinstallatører. Der er 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.

Når nærværende rapport læses, er det væsentligt at have følgende for øje -

Tabel a

År 2006	Gennemførte tilsyn	Tilsyn med fejl	Tilsyn med fejl installatører	Tilsyn med fejl andre	Tilsyn med fejl andre i %
Boliger	1759	1246	1007	38	3 %
Handel og service	451	277	220	12	4,3 %
Industri	100	63	41	6	9,5 %
Landbrug/gartneri	95	54	44	0	0 %
Midlertidige inst.	389	232	199	12	5,2 %
Andet	85	28	24	3	10,7 %
I alt	2879	1900	1535	71	3,7 %

Af tabel a fremgår det f.eks., at ud af 1.246 boligtilsyn, hvor der blev fundet fejl, er de 38 af tilsynerne uvedkommende for det arbejde, der er udført af den autoriserede elinstallatør, svarende til 3 % af de fejlbehæftede tilsyn. Af tabel a kan man ligeledes udlede, at der f.eks. for boligers vedkommende

er 201 tilsyn, hvor der er fundet fejl ved både installatørens arbejde og fejl ved arbejde udført af andre (regneeksempel $1246 - 1007 - 38 = 201$ tilsyn).

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

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

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

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

I år 2006 blev der i alt fundet og registreret 7.720 fejl. Af de fejl kunne de 7.019 fejl relateres til arbejde udført af den autoriserede elinstallatør. Dvs., at ca. 9,1 % af alle fundne fejl, var fejl som var udført af andre end autoriserede elinstallatører. Deles de fundne fejl op i 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.

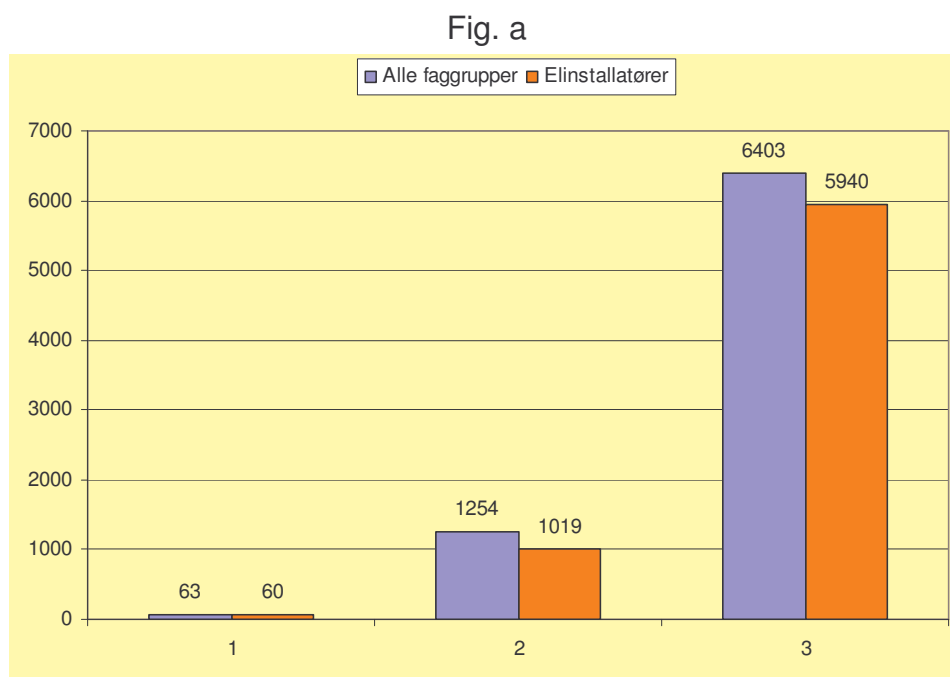


Fig. a viser bl.a. at ca. 18,7 % af alle fundne kategori 2-fejl kan tilskrives andre end den autoriserede elinstallatør.

Der blev i 2006 udført 2.879 tilsyn, hvoraf 1.900 af installationerne var behæftet med fejl. Der blev i alt fundet 7.720 fejl, som blev kategoriseret som følger:

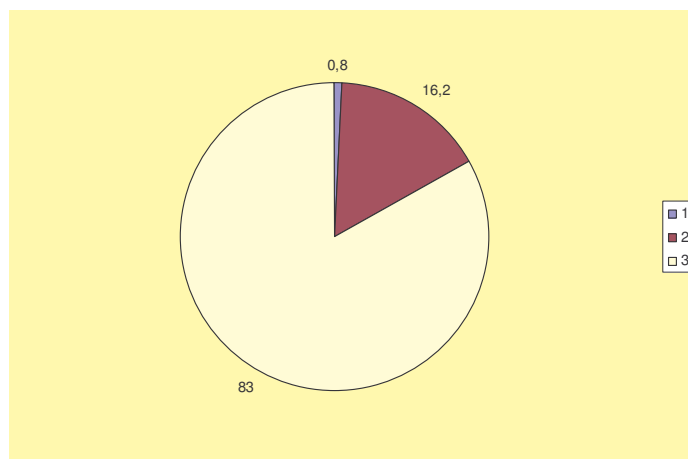


Fig. 1

Af figur 1 fremgår det, at 0,8 % af de fundne fejl var farlige fejl, og at 16,2 % af de fundne fejl var alvorlige fejl. De resterende 83 % var mindre fejl, som ikke medfører nærliggende fare.

Tabel 2 viser antallet af tilsyn 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 2004. Der har herefter i 2005 og 2006 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
Antal tilsyn	2358	2521	2456	2410	3844	2931	2879
Antal tilsyn med fejl	1742	1828	1724	1721	2397	1904	1900
Antal fundne fejl ialt	7478	7741	7441	6593	8755	7319	7720
Tilsyn med fejl i %	73,9 %	72,5 %	70,2 %	71,4 %	62,4 %	64,9 %	65,9 %
Antal fejl pr tilsyn	3,17	3,07	3,02	2,74	2,27	2,49	2,68

Tabel 3a viser antallet af gennemførte tilsyn fordelt på installationskategorier samt antallet af tilsyn, hvor der blev fundet fejl for 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 2006	Tilsyn med fejl 2006	i % år 2003	i % år 2004	i % år 2005	i % år 2006
Bolig	1759	1246	70,5 %	65 %	67 %	65,9 %
Handel/service	451	277	71,9 %	42 %	61 %	61,4 %
Industri	100	63	67,5 %	59 %	59 %	63,0 %
Landbrug/gartneri	95	54	67,3 %	59 %	54 %	56,8 %
Midlertidig	389	232	73,2 %	65 %	70 %	59,6 %
Andet	85	28	68,3 %	41 %	28 %	32,9 %
I alt	2879	1900	71,4 %	62 %	65 %	65,9 %

Af tabel 3a fremgår det at ud af det samlede antal gennemførte tilsyn på 2.879 var 1.900 af tilsynene behæftet med fejl, hvilket svarer til en fejlprocent på 65,9 %. Der er tale om en lille stigning i forhold til 2005.

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	1759	438	24,9 %
Handel/service	451	122	27,1 %
Industri	100	26	26,0 %
Landbrug/gartneri	95	26	27,4 %
Midlertidig	389	161	41,4 %
Andet	85	6	7,1 %
I alt	2879	779	27,1 %

Af tabel 3b fremgår det, at ud af de i alt 2.879 tilsyn, der blev gennemført i 2006, var 779 behæftet med alvorlige fejl, kategori 2-fejl eller farlige fejl, kategori 1-fejl, hvilket svarer til 27,1 % 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

De fejl, der overordnet går igen inden for de enkelte faggrupper er følgende:

Elinstallatører

Mangelfuld beskyttelse mod indirekte berøring i forbindelse med byggepladsinstallationer og øvrige installationer, herunder defekte fejlstrømsafbrydere. Mangelfuld eller defekt kapsling af elektrisk materiel. Fejlmontering af materiel på brændbare bygningsdele, herunder indbygningsspot.

Maskinfabrikanter

Mangelfuld fastgørelse af materiel, herunder ledningssystemer samt sammenblanding af maskininstallationer med den øvrige bygningsinstallation. Desuden manglende CE-mærkning af anlæg.

Tavlefabrikanter

Mangelfuld beskyttelse mod indirekte berøring af tavler. Forkert eller manglende CE-mærkning af tavler.

Leverandører af brugsgenstande

Brugsgenstande, herunder køleskabe tilsluttet med schuko-stikprop. Et enkelt tilfælde, hvor en vvs-montør ikke har tilsluttet en cirkulationspumpe til den virksomme beskyttelsesleder i tilslutningsstedet.

Andre

Fejltilslutning af brugsgenstande sådan, at der ikke er ydet korrekt beskyttelse mod indirekte berøring samt manglende kapsling af elektriske forbindelser. Mangelfuld trækafastning af ledninger. Typiske fejl som installationsejer/lægmand selv er årsag til.

Deles ovennævnte faggrupper op i 2 overordnede hovedgrupper således, at 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	1759	1246	1007	38	201
Handel/service	451	277	220	12	45
Industri	100	63	41	6	16
Landbrug/gartneri	95	54	44	0	10
Midlertidig	389	232	199	12	21
Andet	85	28	24	3	1
I alt	2879	1900	1535	71	294

Af tabel 4 fremgår det, at ud af de i alt 1.900 fejlbehæftede installationstilsyn var 71 af tilsynene udelukkende tilsyn, hvor ”andre” var årsag til fejlene. Altså tilsyn, hvor installatøren ikke var årsag til registrerede fejl. I 294 af tilfældene var både installatører og andre involveret i et og samme eftersyn.

Informationsydelse

Kontrakthaverne har i den nuværende kontraktperiode besvaret i alt 6.046 telefonsamtaler. Der har desuden på landsplan været afholdt 17 installatørmøder, hvor i alt 1.364 autoriserede elinstallatører har deltaget.

20. marts 2006

Carsten Jakobsen
Sikkerhedsstyrelsen