

CAMPINGPLADSER

Rapport om el-sikkerheden på campingpladser. Tilsynsordningen har i perioden 1. juli til 30. september 2008 kørt tilsyn på campingpladser, og disse tilsyn danner således baggrund for rapporten.

Indhold

1.	Indledning	3
2.	Baggrund	4
3.	Formål	4
4.	Installationen	4
5.	Brugen af installationen	5
6.	Tilsynet	5
7.	Omfang af kampagnen	5
8.	Fundne fejl	6
9.	De typiske forekommende fejl	8
10.	Statistik	9
11.	Forebyggende handlinger	11
12.	Konklusion	12

Tilsyn på campingpladser.

1. Indledning

Den 1. marts 2008 blev tilsynsordningen (10%-tilsyn) ændret fra at omfatte tilsyn med nye installationer, til også at omfatte tilsyn med eksisterende installationer og særlige kampagneindsatser.

Med overgangen til den nye el-tilsynsordning var der forinden udviklet et nyt indrapporterings-system, som kunne håndtere de nye tilsynstyper. Samtidig blev grundlaget for installationer, der blev udtaget til eftersyn ændret sådan, at det i dag er BBR- og CVR-registrene, der anvendes, når installationsadresser skal findes. Tidligere var det udelukkende den elektroniske installationsblanket hos Dansk Energi, som dannede baggrund for udtræk. De nye tilsynstyper omfatter følgende kategorier.

1) Nye eller ændrede installationer

Registreres af Sikkerhedsstyrelsen på basis af de ændringer, der er sket i BBR og/eller CVRregisteret, inden for en given periode.

Note. En periode regnes som et kvartal, idet tilsyn udtages én gang pr. kvartal.

2) Eksisterende installationer

Er installationer, som allerede findes i BBR- eller CVR-registeret.

3) Kampagnetilsyn

Er særlige tilsyn, som udvælges af Sikkerhedsstyrelsen, med henblik på at få klarlagt særlige forhold ved en installation, eller en bestemt type brugsgenstand.

Sikkerhedsstyrelsen har udvalgt campingpladser til en særlig kampagneindsats, og har i sommeren 2008, gennemført en kampagne, rettet mod netop denne installationskategori.

2. Baggrund

Vi har igennem en periode modtaget en række henvendelser fra bekymrede campister vedr. manglende sikkerhed omkring de elektriske installationer på campingpladserne. Og da et par besøg på nogle campingpladser netop viste, at der var problemer med sikkerheden, besluttede vi at igangsætte denne kampagne.

3. Formål

Formålet med denne kampagne var,

- At bibringe styrelsen en specifik viden om de faktiske forhold på området, således at styrelsen bliver i stand til at udarbejde detaljerede beskrivelser og vejledninger rettet mod installatører, fabrikanter samt ejere og brugere af installationerne, og således at de i bekendtgørelsen beskrevne sikkerhedsmæssige mål opnås.
- At sikre, at de pågældende installationer lever op til de beskrevne sikkerhedsmæssige krav og for at sikre, at el-sikkerhedsattesten er korrekt opsat.

4. Installationen

De elektriske installationer skal udføres efter de almindelige bestemmelser i Stærkstrøms-bekendtgørelsen afsnit 6. Især skal opmærksomheden rettes mod kapitel 708, Campingpladser og campingvogne. Disse bestemmelser er en oversættelse af den internationale IEC standard på installationsområdet, med få tilpasninger til de danske installationsforhold. Bestemmelserne udkom førstegang i 1993, og i 2001 kom de nyeste bestemmelser, som indeholder få ændringer til installationerne på campingpladser og i campingvogne.

5. Brugen af installationen

Som særlige forhold omkring brugen af de elektriske installationer på campingpladserne, kan fx nævnes:

- Brugere har ikke den samme omsorg/ansvar for installationerne, da de som oftest blot bor på campingpladsen i en kortere periode.
- Nogle gange passer stikpropper og stikkontakter ikke sammen, hvilket medfører fantasifulde løsninger.
- Der er ikke faste rutiner med hensyn til gennemgang af sikkerheden vedr. de elektriske installationer samt afprøvning af beskyttelsesudstyret (egen kontrol).

6. Tilsynet

Installationer, der blev eftersat, var de faste installationer, som campingpladsens gæster møder. Dvs. strøm til campingvogne og teltpladser, bygninger med toiletter, køkkener, opholdsrum m.m.

Installationer i campingvogne og telte var ikke en del af eftersynet.

Installationerne blev vurderet efter de nugældende bestemmelser i kapitel 708. For de installationer, som er udført efter de tidligere bestemmelser, er det kun fejl efter de gamle og nye bestemmelser, som er registreret.

7. Omfang af kampagnen

Sikkerhedsstyrelsen gennemførte i perioden 1. juli til 30. september 2008, tilsyn på 59 tilfældigt udvalgte campingpladser, fordelt ud over hele landet.

I forbindelse med disse tilsyn blev der fundet fejl ved de elektriske installationer på 53 campingpladser, hvilket svarer til 90 % af de besøgte pladser. Af CVR-registret fremgår det, at der er registreret 435 campingpladser i Danmark. Vi har således besøgt ca. 14 % af alle campingpladser.

Der blev i alt fundet 376 fejl, hvilket vil sige, at der var 7 fejl pr. fejlbehæftet campingplads. Til sammenligning findes der 2,8 fejl i en ny boliginstallation.

8. Fundne fejl

Fundne fejl blev registreret og kategoriseret efter nedenstående overordnede retningslinjer.

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

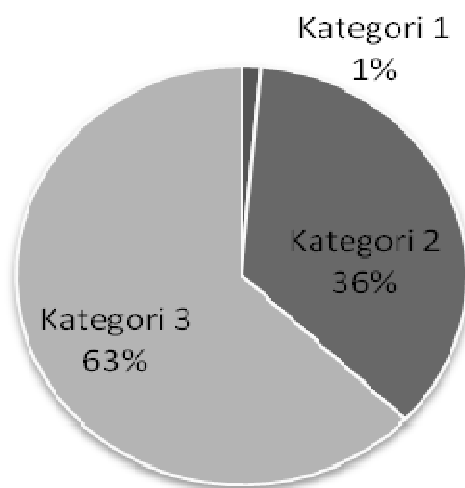
- Spændingsførende dele umiddelbart tilgængelige for berøring (indenfor rækkevidde)
- ingen beskyttelse mod indirekte berøring
- grov, bevidst oversikring (herunder kortslutning af sikringer) i flere tilfælde
- grøn/gul ledning anvendt som spændingsførende leder

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

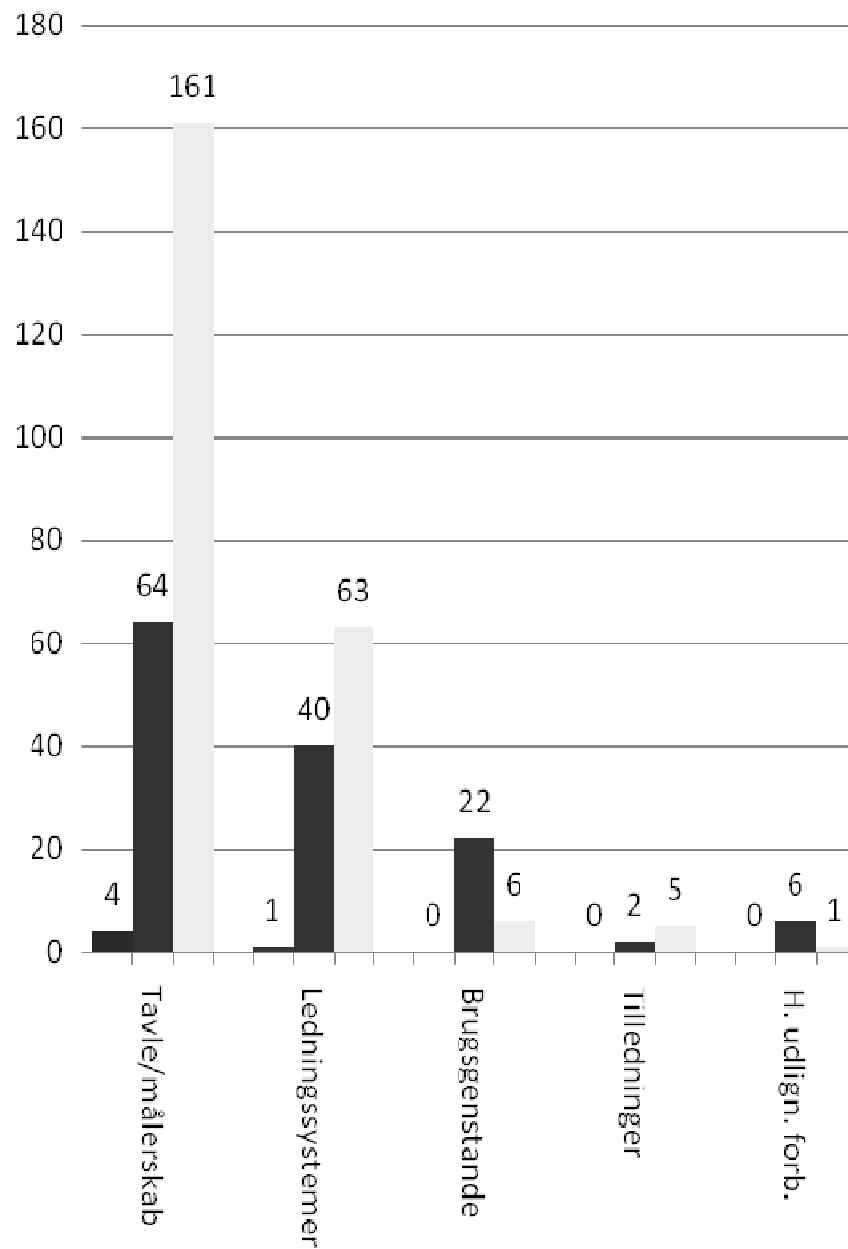
- oversikring og ulovlige sikringer i flere tilfælde
- grove fejlmærkninger af ledninger og materiel
- mangler ved beskyttelse mod indirekte berøring og ingen beskyttelse mod mekanisk overlast
- grundisolerede ledere umiddelbart tilgængelige

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

- manglende eller forkert mærkning
- fast installation med tilledning og fritsiddende muffer
- forkert kapsling



Ved tilsynet blev det også registreret, hvor i installationen fejlene optrådte. Og det ses tydeligt at Tavler/målerskabe og ledningssystemer tegner sig for størstedelen af fejlene.



9. De typiske forekommende fejl

Typiske kategori 1-fejl:

- Fejlstrømsafbrydere defekte
- Spændingsførende dele tilgængelige
- Grøn/gul spændingsførende leder

Typiske kategori 2-fejl:

- Fejlstrømsafbrydere defekte
- Afdækning af kabelindføringsåbninger i tavler mangler
- Dæksler på lampesteder løse / defekte
- Lampeledning anvendt som fast installation
- Grundisolerede leder, som er tilgængelige
- Stikkontakter defekte
- Pe-leder ikke virksom
- Schuko stikpropper på elapparater
- Kabler ikke mekaniskbeskyttet ved jorden
- Kapslingsklasser (IP-klasse) for "små"
- Overgangsmodstand på jordspydets for stort
- Lamper forkert tilsluttet

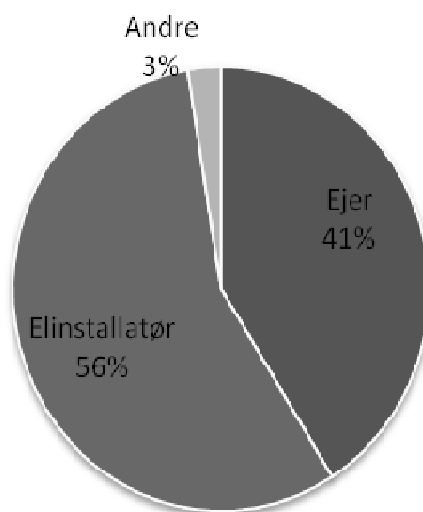
Typiske kategori 3-fejl:

- Oplysninger om sikringsstørrelser og hvad de forsyner mangler
- Kabler ikke fastgjorte
- Aflastning af tilledninger mangler
- Lamper forkert tilsluttet
- Stikkontakter forkert anbragt

10. Statistik

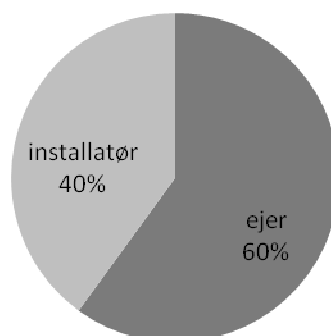
Når den tilsynsførende finder fejl ved den elektriske installation skal han bl.a. vurdere, hvem der har ansvaret for, at fejlen opstår. Ved helt nye installationer er det ofte installatøren, der er årsag til fejlene. Til gengæld vil, når vi ser på kampagnetilsyn, en fejl i mange tilfælde kunne tilskrives ejeren/brugeren af installationen, idet disse fejl ofte skyldes manglende vedligeholdelse. Der er ikke blevet taget stilling til, om der er sket en overtrædelse af installatørloven. Dvs. om der er foretaget arbejde på installationerne af andre end autoriserede el-installatører.

Der blev registreret 376 fejl i forbindelse med kampagnen. På figuren fremgår det, hvem der almindeligvis anses for at være ansvarlig for fejlene.

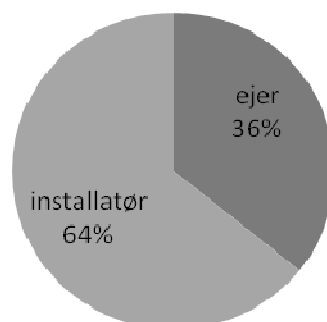


Kategori 1:

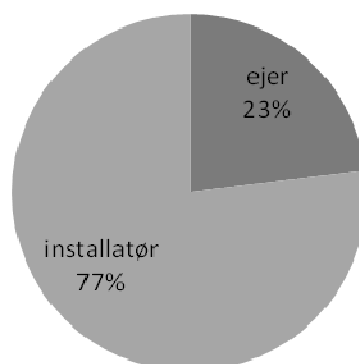
Farlige fejl, som umiddelbart eller på kort sigt kan forårsage brand eller personskade.

**Kategori 2:**

Alvorlige fejl, som på længere sigt kan forårsage brand Eller personskade.

**Kategori 3:**

Mindre fejl, som ikke medfører nærliggende fare



11. Forebyggende handlinger

Hvis du som ejer/bruger eller installatør er opmærksom på disse få punkter, vil elsikkerheden på campingpladserne få det mærkbart bedre. Din indsats vil være begrænset.

Ejere/brugere:

Forkert brug af installationen:

- Manglende test af fejlstrømsafbrydere
- Forkerte opsatte lamper
- Forkert tilslutning af brugsgenstande(schuko stikprop)
- Brug af lampeledning som fast installation

Manglende vedligeholdelse af installationen:

- Manglende fastgørelse af kabler
- Manglende skilte ved sikringer om omskiftere m.m.
- Defekte stikkontakter
- Manglende låg på loftsdåser

Ofte begåede fejl af installatørerne:

- Manglende beskyttelse af kabler ved jord
- Manglende afdækning i tavler
- For mange leder i en klemme
- Ikke virksomme beskyttelses-ledere
- Manglende aflastning af tilledninger
- Manglende mærkning af nye tavler

12. Konklusion

Sikkerhedsstyrelsen har ved stikprøvekontrol gennemført tilsyn på 59 tilfældigt udvalgte campingpladser. Målet var at få overblik over elsikkerheden ved de installationer, der er tilgængelige for campingpladsens gæster.

Det viste sig, at der i mange tilfælde var tale om installationer, som var misligholdt, hvorfor elsikkerheden ikke var i orden. I flere tilfælde kunne der konstateres "gør det selv" arbejde, idet installationerne ikke levede op til de sikkerhedsmæssige minimumskrav i Stærkstrømsbekendtgørelsen. Sikkerhedsstyrelsen vil fortsat have fokus på området og forventer i 2010 at gennemføre en ny tilsynsindsats på området. Derudover vil vi informere branchen om resultaterne fra tilsynsindsatsen.

Tilsynsordningen

2008