

MEDDELELSE

Elinstallationer

nr. 7/07

(erstatte ELRÅD-meddelelse nr. 16/04)

December 2007

RIE

Elektriske installationer

Beskyttelse mod indirekte berøring

Den 1. april 1994 blev Stærkstrømsreglementets afdeling B erstattet af Stærkstrømsbekendtgørelsen, Elektriske installationer 1993, som indeholdt skærpede krav til beskyttelse mod indirekte berøring (ekstrabeskyttelse).

Den 1. januar 2003 blev "Elektriske installationer 1993" erstattet af Stærkstrømsbekendtgørelsen, Afsnit 6, Elektriske installationer, 1. udgave 2001. Afsnit 6 indeholder de samme skærpede krav til beskyttelse mod indirekte berøring, og de skal opfyldes ved alle nye installationer og ved tilslutning af brugsgenstande til disse.

Installationer udført efter 1. april 1994

For installationer udført efter 1. april 1994 gælder følgende ved udskiftning af brugsgenstande eller tilslutning af nye brugsgenstande til disse installationer:

Brugsgenstande af klasse I skal forbindes til beskyttelseslederen.

Undtagelse: Udsatte dele på **transportable** brugsgenstande, som sluttes til 230 V stikkontakter o.l. i boliginstallationer, behøver ikke at blive forbundet til beskyttelseslederen (se dog 2.2 pkt. 5).

Installationer udført før 1. april 1994

Ifølge Afsnit 6, 11.2, gælder bestemmelserne også ved udvidelse eller ændring af en installation (herunder tilslutning eller udskiftning af brugsgenstande), men for at undgå urimeligt store ændringer i ældre installationer, har Sikkerhedsstyrelsen vedtaget følgende lempelser.

For eksisterende installationer udført før 1. april 1994, gælder følgende ved udvidelser eller ændringer samt ved udskiftning af brugsgenstande eller tilslutning af nye brugsgenstande til disse installationer:

For elektrodegryder skal bestemmelserne i Stærkstrømsbekendtgørelsen, Afsnit 6, kapitel 809 dog altid opfyldes.

SIKKERHEDSSTYRELSEN

Nørregade 63

6700 Esbjerg

Tlf 33 73 20 00

Fax 33 73 20 99

sik@sik.dk

www.sikkerhedsstyrelsen.dk

CVR-nr. 27 40 31 23

ØKONOMI- OG

ERHVERVSMINISTERIET

1 Udvidelser eller ændringer

Ved en meget begrænset udvidelse eller ændring af en installation, fx installation til et par tilslutningssteder (stikkontakter e.l.) eller brugsgenstande, tillades det, at beskyttelseslederen udelades, forudsat at udvidelsen eller ændringen forsynes gennem en HFI- eller HPFI-afbryder (se dog 2.2 pkt. 5). Beskyttelsesleder kræves dog fremført, hvis der var krav herom i de bestemmelser, der var gældende for den eksisterende installation.

I installationer udført efter ældre installationsbestemmelser, hvor der ikke var krav om fremført beskyttelsesleder, er det tilladt at opsætte stikkontakter med jord, fx ved mindre udvidelser eller ændringer, uden at forbinde jordkontakten, forudsat at installationen er beskyttet med HFI- eller HPFI-afbryder. Det betyder samtidig, at en eksisterende stikkontakt uden jord kan udskiftes med en stikkontakt med jord men uden jordforbindelse, når den beskyttes med en HFI- eller HPFI-afbryder.

2 Udskiftning af brugsgenstande eller tilslutning af nye brugsgenstande

2.1 Tilslutningssteder med virksom beskyttelsesleder

Brugsgenstande af klasse I skal forbindes til beskyttelseslederen. *Undtagelse:* Udsatte dele på brugsgenstande, som sluttet til 230 V stikkontakter o.l. i boliginstallationer, behøver ikke at blive forbundet til beskyttelseslederen, forudsat at der er en foransiddende HFI- eller HPFI-afbryder (se dog 2.2 pkt. 5).

2.2 Tilslutningssteder uden virksom beskyttelsesleder

Der er kun krav om beskyttelse mod indirekte berøring af brugsgenstande, som er nævnt i det følgende. Det kan betyde, at installationen til det pågældende tilslutningssted skal ændres.

Anvendes HFI- eller HPFI-afbryder til beskyttelse, kræves ingen beskyttelsesleder (se dog pkt. 5).

1. Maskiner udført efter Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 204-1.
 2. Følgende brugsgenstande, der anvendes i landbrugets driftsbygninger:
 - Foderkogere
 - Malkemaskiner
 - Roeskærere og –transportører
 - Tørmælkudrørere, mælkeomrørere og mælkekølere
 - Udmugningsanlæg og tilhørende transportører
 - Ajle- og gyllepumper samt ajle- og gylleomrørere
 - Korntørringsanlæg
 3. Følgende brugsgenstande, der er tilsluttet vand eller damp, indeholder vand eller anvendes til fjernelse af vand:
 - Pumper
 - Brusekabiner
 - Højtryksvaskeanlæg, herunder spuleanlæg og damprensanlæg
 - Vaskemaskiner – herunder opvaskemaskiner, rengøringsmaskiner, ægrensemaskiner og bilvaskeautomater
 - Tørrecentrifuger og tørretumblere
 - Vandvarmere
 4. Bilmotorvarmere og kupévarmere for biler.
 5. Elektromedicinske apparater og andre brugsgenstande og apparater, der anvendes ved undersøgelse og behandling af personer. Sådanne apparater af klasse I skal altid forbindes til en virksom beskyttelsesleder.
 6. Stationære køleskabe, fryserne og andre stationære køle- eller fryseanlæg (masse over 18 kg).
 7. Olie- og gasfyringsanlæg samt pumper og magnetventiler hørende til varmeanlæg.
 8. Spilleautomater o.l., der betjenes af publikum.
 9. Varmekabler og varmekæbler.
 10. Sikkerhedstransformere af klasse I.
-