



# MEDDELELSE

## Einstallationer

nr. 3/05

Februar 2005  
MVE

### Anvendelse af bøjelige ledninger i jord

Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, kapitel 521.7.2 foreskriver, at kappeledninger kun må anbringes i jord i midlertidige installationer og i byggepladsinstallationer (se kap. 811 og 704).

Baggrunden for denne bestemmelse er, at det i HD 516 (4.4.10) S2 1997 er anført, at ledninger i henhold til HD 21 (med plastkappe) og HD 22 (med gummikappe) ikke er egnede for anbringelse i jord.

Bestemmelserne for anbringelse af kabler i jord er beskrevet i afsnit 6, kapitel 522.8.2. Disse bestemmelser gælder ikke for kabler, som kun indeholder strømkredse med en nominel spænding, der ikke overstiger 50 V vekselspænding eller 120 V jævnspænding.

Med udbredelsen af små lavvoltage lamper, både halogen og LED, til montering i bl.a. fortove, indkørsler og bede, er der fra flere sider fremkommet et ønske om at kunne udføre installationen til disse lamper med bøjelige ledninger fremført i jord.

Sikkerhedsstyrelsen har derfor besluttet at tillade, at installationer i jord, som kun indeholder strømkredse med sikkerhedsspænding (SELV og PELV), der ikke overstiger 50 V vekselspænding eller 120 V jævnspænding, også kan udføres med bøjelig kappeledning mindst af type H05.

Da der er tale om fast installation, skal de anvendte kabler og ledninger have et ledertværsnit på mindst 1,5 mm<sup>2</sup> (dog kun 1 mm<sup>2</sup> såfremt længden ikke overstiger 3 meter).

#### 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 ERHVERVS MINISTERIET

Selv om bestemmelserne vedrørende beskyttelse herunder nedgravningsdybder i jord ikke gælder for disse kappeledninger eller kabler ved lave spændinger, skal der i hvert enkelt tilfælde foretages en risikovurdering, da det skal sikres, at installationen kan fungere som tilsigtet, og at materiellet kan modstå de påvirkninger og ydre forhold, det kan blive udsat for.

Ledningsfabrikantens anbefalinger vedrørende særlige forhold ved anvendelse af ledninger og kabler skal altid følges.

Iht. Afsnit 6, kapitel 521.7.1 må bøjelige enkelt- eller flerleder kappeledninger anvendes som fast installation, hvis ledningerne anbringes i rør eller i lukkede ledningskanaler.

For højere spændinger end SELV og PELV skal kappeledninger derfor anbringes i rør eller i lukkede ledningskanaler i jord. Kappeledning direkte i jord accepteres fortsat ikke for disse spændinger. De anvendte rør og lukkede ledningskanaler skal have en mekanisk styrke svarende til kravene i EN 50086-2-4, og det skal være forhindret, at der trænger vand og jord ind i røret.

Der må foretages samlinger, fx krympe- eller støbesamlinger på ledninger og kabler i jord, men der må ikke foretages afgreninger.

---