

MEDDELELSE Elinstallationer

nr. 17/09

(Erstatter Elinstallationer nr. 12/06)

Februar 2009

MVE

Anvendelse af bøjelige ledninger i jord

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

Baggrunden er, at kappeledninger med plastkappe og med gummi-kappe ikke er egnede for anbringelse i jord.

Lavvoltinstallationer med sikkerhedsspænding (SELV og PELV)

Bestemmelserne for kabler i jord er beskrevet i 522.8.2. Disse bestemmelser gælder ikke for kabler, som kun indeholder strømkredse med en nominel spænding, der ikke overstiger 50 V veksel-spænding eller 120 V jævnspænding.

Med udbredelsen af små lavvoltlamper, både halogen og LED, til montering i bl.a. fortove, indkørsler og bede, er der også behov for at kunne udføre installationen til disse lamper med bøjelige ledninger fremført i jord.

Det tillades, at SELV og PELV installationer i jord udføres med bøjelig kappeledning mindst af type H05. Der må foretages samlinger og afgreninger på disse installationer, men det anvendte materiel skal være egnet og beregnet til formålet og skal anvendes efter fabrikantens anvisninger. Afgreninger skal placeres i umiddelbar nærhed af det elektriske materiel, der er tilsluttet ledningen.

Tilladelserne gælder kun for fast installation, da tilledninger ikke må nedgraves. De anvendte kabler og ledninger skal derfor efter 715.524.1 have et ledertværsnit på mindst 1,5 mm² (dog kun 1 mm² hvis 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

ERHVERVSMINISTERIET

Bestemmelserne i 522.8.2 vedrørende mekanisk beskyttelse herunder nedgravningsdybder i jord gælder ikke for kappeledninger eller kabler, som kun indeholder strømkredse med en nominel spænding, der ikke overstiger 50 V vekselspænding eller 120 V jævnspænding. Der skal derfor i hvert enkelt tilfælde foretages en risikovurdering, da det efter 133.3 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.

Andre installationer end SELV og PELV installationer

Kappeledning direkte i jord accepteres fortsat ikke for spændinger forskellige fra SELV og PELV.

Efter 521.7.1, må bøjelige enkelt- eller flerleder-kappeledninger anvendes som fast installation, hvis ledningerne anbringes i rør eller i lukkede ledningskanaler. For andre spændinger end SELV og PELV skal kappeledning derfor anbringes i rør eller i lukkede ledningskanaler i jord.

Nedgravningsdybden skal følge 522.8.2, og 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.
