

Undgå elektrisk stød ved at udføre potentialudligning rigtigt



Konklusion

- Forbind supplerende potentialudligning i betonkonstruktioner som for eksempel gyllekanalbunde korrekt, således at der opnås en stabil forbindelse mellem armeringsdelene.

Kenneth Poulsen, byggechef,
kepo@seg.es.dk

Formålet med potentialudligning er at bringe alle elektrisk ledende dele i en stald på samme elektriske potentiale. Er dette udført korrekt, vil en person eller et dyr, der rører ved to forskellige ledende dele, ikke opleve spændingsforskel, hvilket sikrer, at man ikke får elektrisk stød.

Pas på dine dyr

Da husdyr er særligt følsom-



me over for spændingsforskelle, skal der i staldbygninger udføres det, som hedder supplerende beskyttende potentialudligning. Det vil i praksis sige, at man ikke må opleve nogen spændingsforskelle mellem udsatte dele og fremmede ledende dele. Udsatte dele er kort fortalt alt, hvori eller hvortil der føres strøm, for eksempel lysarmaturer og kabler, og fremmede ledende dele er metallisk og elektrisk ledende dele, som kan indføre et jordpotentiale.

Det kan du foretage dig

Betonarmering, for eksempel armeringsnet og tentorstål/armeringsjern skal forbindes sådan, at der opnås en såkaldt stabil forbindelse, hvilket kan udføres på flere måder:

- ▶ Den bedste forbindelse opnås ved at svejse stålet sammen. For eksempel armeringsnet i gulve og gyllekumme, som svejdes sammen i overlæg og til armeringsstål i gyllekanalvægge.
- ▶ Alternativt kan det forbindes med udligningsklemmer, hvor

Eksempel på forbindelse af armeringsnet (foto: Sikkerhedsstyrelsens video: "Elinstallationer i landbrug og gartneri").

armeringen spændes sammen og forbindes med en metalklemme, hvilket ydermere giver mulighed for at forbinde andre armeringsdele via et kabel, som ligeledes kan monteres i klemmen.

- ▶ Ofte ses det, at armeringen er bundet sammen med fx ståltråd. Dette kan også være tilstrækkeligt, men er det sjældent, idet overfladen på armeringen ruste og dermed ikke giver en stabil forbindelse.

Yderligere information om potentialudligning kan findes på Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside (sik.dk), hvor der ligeledes ligger informative videoer – også særskilt om landbrug (søg på "elinstallationer i landbrug").