

Kurs for el-kontrollører om spesielle utfordringer i landbruksbygg

Den 1.1.2016 innførte forsikringsbransjen krav om el-kontroll med termografering i landbruksbygg. Kontrollører som ønsker å påta seg slike oppdrag, og som deltar på et dagskurs om spesielle utfordringer i landbruksbygg og avviksklassifisering, vil bli foretrukket av forsikringsbransjen ved bestilling av el-kontroll til landbrukskunder.

Landbruksbranner fører til at verdier for over 500 millioner kroner og mer enn 1 000 dyreliv går tapt årlig. Offentlig brannstatistikk peker på elektrisk årsak som hovedårsak til branner i landbruksbygg. Undersøkelser utført av Landbrukets brannvernkomité tilsier at så mye som 2 av 3 branntilløp har sitt utspring i elektrisk anlegg og elektrisk utstyr.

Landbrukets Brannvernkomité (LBK) er et samarbeidsforum for sentrale aktører innen landbruksnæringen, brann- og bygningsmyndigheter og forsikringsbransjen. Komiteen arbeider for å forebygge og begrense antall og omfang av landbruksbranner i Norge, og har prioritert innsats mot økt brannsikkerhet i elektrisk anlegg og utstyr.

Det er nå gjennomført to pilotforsøk med el-kontroll i landbruksbygg der det er benyttet tredjepartskontrollører sertifisert for næringskontroll og termografering. Kontrollørene har fått en dags innføring om spesielle utfordringer i landbruksbygg. Resultatene har vist at denne kontrollformen avdekker vesentlig flere brannfarlige feil enn det som har vært resultatet av tidligere kontrollform.

Fra den 1.1.2016 innførte forsikringsselskapene Gjensidige, Eika, If, Sparebank1 og Landbruksforsikring, krav om denne typen el-kontroll for alle gårdsbruk som enten har husdyr av et visst omfang, har varmluftstørke eller har større bygningsverdier.

Disse selskapene dekker omlag 95 % av landbruksmarkedet. Gjensidige er det dominerende forsikringsselskapet innen dette segmentet i Norge og har en markedsandel på ca 70 %.

Til sammen vil det dreie seg om mer enn 30 000 gårdsbruk som skal gjennomføre denne typen el-kontroll i løpet av en treårsperiode. Tiltaket vil også være aktuelt for mange på frivillig basis, for å kunne oppnå økt sikkerhet og redusert forsikringspremie.

El-kontrollen skal gjennomføres som tredjepartskontroll med kontrollører sertifisert etter NEK 405-1 og 405-3; termografering og el-kontroll næring. El-kontrollører som deltar på dagskurs om spesielle utfordringer for elektrisk anlegg og utstyr i landbruksbygg, vil bli foretrukket når forsikringsselskapene bestiller el-kontroll for sine kunder.

Godkjent kursansvarlig: Elektroskolen AS ved kursleder Jon Henrik Leere

Komplett kursoversikt: <http://www.elektroskolen.no/kurs-kalender/>

Påmeldingsfrist 1 uke før kursstart til e-post: jhl@nek.as eller telefon tlf. 905 30 505

For Landbrukets brannvernkomité

Pål-Arne Oulie
Styreleder LBK
Rådgiver Norges Bondelag

Frode Narud
Nestleder LBK
Fagsjef risiko landbruk Gjensidige

Kursinnhold

Generelt om branner i landbruk og gartneri, årsaker og tiltak:

- a) Branner forårsaket av elektriske installasjoner og løst elektrisk utstyr
- b) Selvantennelse i fôr
- c) Traktor plassert på brennbare underlag uten hovedstrømbryter
- d) Overspenningsskader, bruk av overspenningsvern, jording og utjevning
- e) Ventilasjonsanlegg som går over tak
- f) Ulike gassers påvirkning av elektriske installasjoner og utstyr
- g) Temperaturers påvirkning av installasjoner i veksthus
- h) Måling av cosinus phi i veksthus med vekstlys
- i) Brannalarmanlegg
- j) Downlights i boliger
- k) Overharmoniske, hva kan sannsynlige årsaker til dannelse av 3, 5 og 7 harmoniske være, hvilken av de tre har en påvirkning på "Null leder" og hvordan vil 5 og 7 harmoniske fungerer i "elnettet"
- l) Kunnskap om nettanalyse, skal ikke ha detaljkunnskap, men kunne anbefale en nettanalyse ved behov
- m) "Flytende nullpunkt" og konsekvenser
- n) Finans Norge/FG og elk kontroll landbruk – database – rapportering, opplasting av rapporter
- o) Hygieniske forhold og krav i landbruksinstallasjoner
- p) Kunne verifisere en installasjon med målinger som IK min/maks – jordfeilbrytertest – kontinuitetsmåling – isolasjonsmåling – med kunnskap om forskjellige krav gjennom de siste 25 årene
- q) Temperaturers påvirkning på elektrisk materiell/utstyr
- r) Dreieretning på motorer/nett
- s) Risikovurdering i landbruk etter Tabell 51 A i NEK 400
- t) Forskjellige nettsystem
- u) Brannvarslingsanlegg er i funksjon og uten feilmeldinger

«Landbruk, standard for klassifisering av avvik» utgitt av FG gjennomgås punkt for punkt.

- v) Oversikt over tilstandsgrader
- w) Punkter under inntak/fordeler skap
- x) Installasjonen forøvrig
- y) Løst elektrisk utstyr
- z) Annet
- æ) Jording og utjevning, berøringsspenningsgrense

Det kreves avsluttende prøve på 20 spørsmål, med minst 75 % korrekt besvarelse. Prøven kan vare i inntil 1 time. Deltagerne får etter endt kursgjennomgang utstedt bevis når bestått. Det må være mulighet for å kunne ta eksamen på nytt dersom stryk, primært på et bibliotek Nemko har samarbeid med, eventuelt annen løsning som Nemko kan akseptere som godkjent eksamensarena.

Alle deltagere med bestått kurs, som er sertifisert iht. 405-3, merkes av i FG-kontroll databasen under «Landbrukskurs». Når forsikringselskapene bestiller el-kontroller for sine kunder, vil de prioritere kontrollører fra denne lista.