

## Bestilling og gjennomføring av el-kontroll i landbruket.

*-Slik får du valuta for pengene og sikrer deg best mulig mot brann.*

### **Ved bestilling:**

1. Velg en annen kontrollør enn den som har montert anlegget eller er den elektriker du benytter til vanlig. Se etter aktuelle kontrollører på nettsiden til Landbrukets Brannvernkomite (lbc.no)
  - a. En uavhengig kontroll vil ikke overse installasjonsfeil eller skrive avvik for å få merarbeid.
2. Be om bekreftelse på at kontrollør er sertifisert til å gjennomføre kontroll i henhold til følgende kontrollstandarder:
  - a. NEK 405-3 Tillegg B Landbruk for el-kontroll av landbruksbygg
  - b. NEK 405-1 Termografering
  - c. NEK 405-2 Bolighuset ditt
3. Beskriv anlegget ditt slik at kontrollør kan sette av korrekt tid til kontrollen
  - a. Antall sikringsskap
  - b. Antall hus
  - c. Spesielle effektkrevende elektriske maskiner slik som melkerobot, tørker, vifteanlegg, kjøleanlegg, fjøsvifter osv.
  - d. Spesielle områder/utstyr som gir stor belastning av anlegget
4. Be om en vurdering om ca. hvor lang tid kontrollen vil ta. Her er det viktig at kontrolløren viser til at en nøyaktig kontroll tar fra en time og oppover pr hus som skal sjekkes. Et gjennomsnittlig gårdsbruk tar ca. 1 dag.
5. Etterspør hva slags utstyr vedkommende har til bruk ved termografering.
  - a. Minimumskrav termografikamera er 320x240 pixel eller bedre med standard linse.
  - b. Kontrolløren skal også ha telelinse, for å termografere i tak og objekter på avstand.
6. Kontroll er kontroll, ikke be om at det skal kontrolleres og rettes når det oppdages feil (unntatt hvis det er umiddelbar brannfare)
7. Digitalt rapporteringssystem vil gi effektivitet og redusere rapporteringstiden for kontrolløren

### **Under kontrollen:**

1. Hele anlegget skal kontrolleres, for å få en god el-kontroll må du samtidig termograferer anlegget.
2. Alle steder som kan utvikle varme skal kontrolleres ved termografering.
  - a. Sikringsskap
  - b. Kontakter
  - c. Koblingsbokser
  - d. Brytere
  - e. Motorer og annet teknisk utstyr
  - f. Styringskap
3. Alle kurser og utstyr skal termograferes under belastning.
  - a. For å få effekt bør utstyr varmkjøres/belastes i den tiden utstyret blir brukt i normal driftsituasjon.
  - b. Sett alt utstyr i drift, slik at det kan bli kontrollert.
  - c. Kontrolløren skal termograferer hele strømveien på utstyret.
4. Alle registreringer skal dokumenteres i kontrollverktøyet. Rapporten skal også inneholde en liste med hva som er termografert.
5. En god kontroll skal også medføre at du får råd og tips som kan forbedre brann sikkerheten
  - a. Riktig utstyr til den bruk det benyttes i praksis
  - b. Forslag til forbedringer
  - c. Gi opplæring om hvordan du som gårdbruker skal etterse ditt elanlegg i det daglige
6. Utstyr som ikke kan skrues på for termografering, må termograferes på et senere tidspunkt.

### **Andre tips:**

1. Jo mere avvik, jo sikrere elanlegg får du
2. Jo flere avvik som avdekkes, jo mindre avvik får du ved neste kontroll.
3. Avvikene som avdekkes kan resultere i brann, elektrisk sjokk eller driftsstans.

Husk at når du først skal betale for en kontroll er det viktig at du får det du har krav på og betalt for.