

SJEKKLISTE FOR SLUTTKONTROLL AV ELEKTRISKE INSTALLASJONER PÅ MASKINER

Regelverk: Maskinforskriften/NEK-EN-60204-1:2006 (Norm)

DEL 1 - DOKUMENTKONTROLL

Kontroller at det har blitt gjennomført en risikovurdering for maskinen eller anlegget ut i fra kravene i Maskinforskriftens §5 og vedlegg I, og at det framgår av dokumentasjonen hvordan risikovurdering har blitt gjennomført og kravene til maskinsikkerhet har blitt oppfylt.

Kontroller at kravene til teknisk dokumentasjon etter Maskinforskriftens vedlegg VII er oppfylt.

Kontroller at planlagt / dokumentert installasjon oppfyller alle relevante sikkerhetskrav for teknisk utførelse, beskrevet i NEK-EN-60204-1:2006

Kontroller også at det har blitt utarbeidet en teknisk dokumentasjon som oppfyller kravene i normens kapittel 17.

Kontroller at dokumentasjonen beskriver en produktteknisk og estetisk løsning som oppfyller de krav som er avtalt med kunden.

DEL 2 – TEKNISK KONTROLL AV ANLEGG.

Kontroller at installasjonen er utført i samsvar med den tekniske dokumentasjonen.

Mål isolasjonsmotstand mellom faseledere og jord. Som testspenning bør brukes 500/1000 V. Isolasjonsmotstanden skal være høyere enn 1 M Ω . Utstyr som ikke kan tåle test/prøvespenning skal kobles ut.

Mål kontinuitet i beskyttelsesjording (PE) og i eventuelle utjammingsjord-forbindelser. Resistans skal være lavere enn 1 Ω ved forholdsvis korte kabelstrek. Måling av kontinuitet bør skje ved bruk av minimum 200 mA målestrøm.

Mål impedans/resistans mellom faseledere og vurder om verdiene er rimelige.

Kontroller at teknisk og praktisk utførelse er gjennomført slik at sikkerhetsmessige og estetiske hensyn er ivaretatt:

- Kabelfesting – kabelføring
- Nipler/strekkavlastning
- Avmantling/isolasjonsstrømper.
- Riktig merking.
- Sjekk at overbelastningsvern/frekvensomformer er riktig stilt inn.
- Overbelastningsvern/kortslutningsvern skal være i samsvar med dokumentasjonen.
- Bevegelige deler.
- Skarpe kanter.

DEL 3 - FUNKSJONSPRØVE

Koble riktig drivspenning til anlegget.

Slå på brytere.

Mål systemspenninger og kontroller for riktig verdi (440V/230V/24V).

Start opp maskinen og kontroller at de funksjonene som maskinen skal utføre blir utført på en riktig og tilstrekkelig god måte.

Kontroller at det ikke kan oppstå farlige situasjoner ved normal drift, og at det heller ikke lett kan oppstå farlige situasjoner ved feil bruk av maskinen.

Kontroller at nødstop, forriglinger og andre sikkerhetsmessige funksjoner for automatisk utkobling fungerer slik som de skal.

Kontroller at normal stopp/nedstenging av maskinen fungerer slik som den skal og uten at farlige situasjoner kan oppstå.

DEL 4 – SLUTTDOKUMENTASJON

Kontroller anleggsdokumentasjonen og rett opp eventuelle feil.

Utarbeid en samsvarserklæring etter kravene i Maskinforskriften §8, §10 og §13 og etter Maskinforskriftens vedlegg II.

Gjennomfør CE-merking av maskinen etter Maskinforskriftens vedlegg III.