

Elementer i kvalitetsikringssystemet

Ejeren af det elektriske anlæg har ansvaret for, at Kvalitetsikringssystemet for drift etableres, anvendes, vedligeholdes og efterprøves. Kvalitetsikringssystemet for drift har til formål at sikre, at det elektriske anlæg drives korrekt, så det ikke frembyder fare for personer, husdyr eller ejendom.

I. Oplysninger om virksomheden

Ejeren af det elektriske anlæg skal i Kvalitetsikringssystemet for drift oplyse og beskrive:

- 1) Det elektriske anlægsdata – herunder CVR-oplysninger, hvis ejeren af det elektriske anlæg er registreret i Det Centrale Erhvervsregister, og en entydig identifikation af det elektriske anlæg.
- 2) Beskrivelse af den driftsansvarlige virksomheds opgaver og beføjelser.

II. Medarbejdernes kompetencer

Ejeren af det elektriske anlæg skal sikre, at der i Kvalitetsikringssystemet for drift beskrives og opbevares:

- 1) Den driftsansvarlige virksomheds procedure for sikring af, at den driftsansvarlige persons opgaver varetages ved den driftsansvarlige persons fravær.
- 2) Kompetenceoversigt for de medarbejdere, der udfører drifts- og arbejdsprocedurer i forbindelse med driften af det elektriske anlæg og plan for vedligeholdelse af medarbejdernes kompetencer.
- 3) Dokumentation for medarbejdernes relevante uddannelser og kurser.
- 4) Procedure for bemanning af opgaverne og udpegning af personer til funktionerne koblingsleder, koblingsperson, arbejdsleder og holdleder.

III. Procedurer i forbindelse med udførelse af arbejde

Ejeren af det elektriske anlæg skal sikre, at der i Kvalitetsikringssystemet for drift findes procedurer for:

- 1) Instruktion af medarbejderne samt tilsyn og kontrol med udførelse af arbejdsprocedurer for drift af det elektriske anlæg.
- 2) Planlægning og iværksættelse af arbejde, koblinger i og sammenkobling af elektriske anlæg.
- 3) Udarbejdelse af instrukser for arbejde på spændingsløse lavspændingsanlæg, lavspændingsanlæg under spænding og i nærheden af lavspændingsanlæg under spænding.

- 4) Udarbejdelse af instrukser for arbejde på spændingsløse højspændingsanlæg, højspændingsanlæg under spænding og i nærheden af højspændingsanlæg under spænding.

IV. Procedurer i forhold Kvalitetsikringssystemet for drift

Ejeren af det elektriske anlæg skal sikre, at der i Kvalitetsikringssystemet findes procedurer for:

- 1) Iværksættelse af forebyggende handlinger, intern audit, intern evaluering af kvalitet og risikovurderingssystemet for drift, håndtering af afvigelser og iværksættelse af korrigerende handlinger.
- 2) Korrigerende handlinger og opfølgninger, som foretages på baggrund af Grønlands elmyndigheds kontrolrapporter.
- 3) Dokumentstyring, som sikrer sporbarhed.
- 4) Medarbejdernes adgang til relevante regelsæt fra Grønlands Elmyndighed og relevante standarder.
- 5) Den driftsansvarlige virksomheds adgang til Kvalitetsikringssystemet.

V. Andre procedure

Ejeren af det elektriske anlæg skal sikre, at der i Kvalitetsikringssystemet findes procedurer for:

- 1) Instruktion om sikkerhedsmæssig korrekt adfærd af enhver, der færdes i det elektriske anlæg.
- 2) Eftersyn og vedligeholdelse af det elektriske anlæg.
- 3) Håndtering af henvendelser efter bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg.

VI. Øvrig dokumentation

Følgende dokumentation skal foreligge i Kvalitetsikringssystemet for drift:

- 1) Kopi af aftale indgået med en driftsansvarlig virksomhed om varetagelse af driften af det elektriske anlæg.
- 2) Grønlands Elmyndigheds kvitteringsbrev for registrering af den driftsansvarlige virksomhed på det elektriske anlæg.
- 3) Dokumentation for opfyldelse af mindst tilsvarende sikkerhedsniveau som standarden ved hel eller delvis fravigelse af EN 50110.
- 4) Kopi af skriftlige arbejdsinstruktioner, som er udleveret til personalet.
- 5) Dokumentation for instruktion om sikkerhedsmæssig korrekt adfærd ved færden i det elektriske anlæg.
- 6) Oversigt over adgangstilladelser givet til det elektriske anlæg
- 7) Dokumentation for eftersyn og

vedligeholdelse af:

- a) Det elektriske anlæg.
 - b) Værktøj, udstyr og anordninger.
- 8) Interne auditrapporter, kopi af den interne evaluering af Kvalitetsikringssystemet for drift og Grønlands Elmyndigheds kontrolrapporter.

Afstandene D_L og D_V

Afstanden D_L (farezonen)

Afstanden angiver den ydre grænse af farezonen.

Afstanden afhænger af driftsspændingen og regnes i luft fra enhver utilstrækkeligt isoleret spændingsførende del af det elektriske anlæg.

Størrelsen af afstanden D_L ved de forskellige driftsspændinger fremgår af

tabellen i figur 1. Ved andre spændinger end angivet i tabellen kan D_L

bestemmes ved lineær interpolation.

Afstanden D_V (nærvedzonen)

Afstanden angiver den ydre grænse for nærvedzonen.

Afstanden afhænger af driftsspændingen og regnes i luft fra enhver utilstrækkeligt isoleret spændingsførende del af det elektriske anlæg.

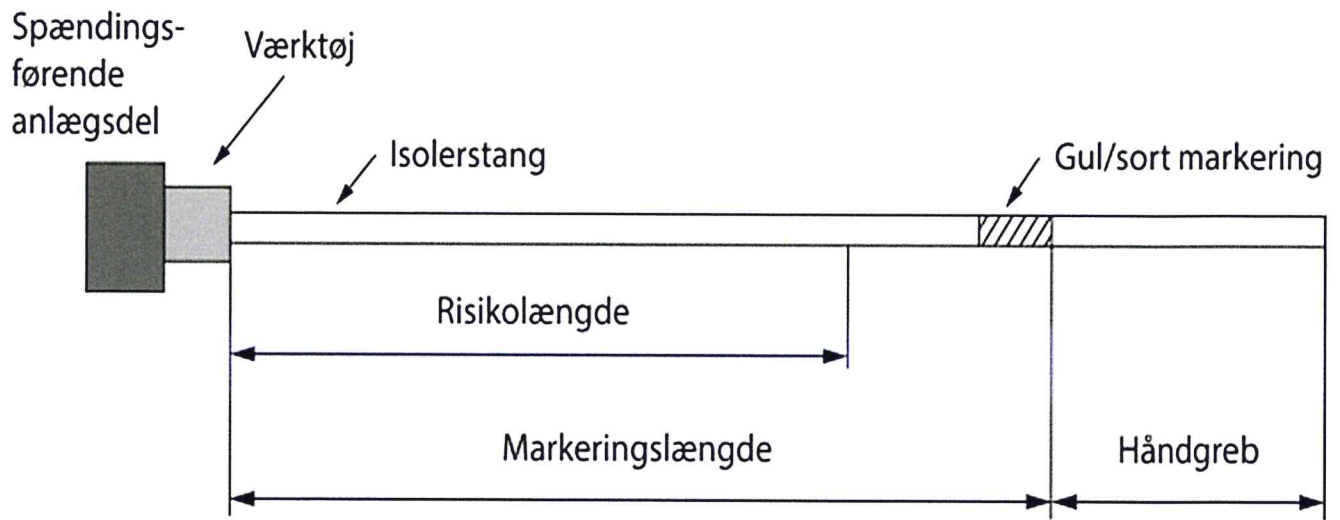
Området mellem afstanden D_V og afstanden D_L fra en spændingsførende del i et anlæg betegnes som nærvedzonen.

Figur 1 Tabel over afstandene D_L og D_V .

	Nominal drifts Spænding KV	D_L (Farezonen) mm	D_V (Nærvedzonen) mm
3 faset ac	1	0	500
	3	220	1220
	6	250	1250
	10	350	1350
	15	380	1380
	20	400	1400
	30	560	1560
	50-60	830	1830
	132	1100	3100
	150	1200	3200
	220	1600	3600
dc	400	2500	4500
	500	2900	4900

Da der ikke findes beregningsmetoder for dc. -systemer, kan værdierne for afstand D_L og D_V for ac. - systemer også anvendes for dc. -systemer under 500 kV.

Ved lavspænding sættes D_V til 500 mm. Ved højspænding sættes D_V til $D_L + 1000$ mm, hvis den nominelle driftsspænding ikke overstiger 60 kV, og til $D_L + 2000$ mm, hvis den nominelle driftsspænding overstiger 60 kV, se tabellen i figur 1.



Figur 1