

DATAPARK ALVDAL

Jordelektrode / lynvern

Det etableres jordelektrode rundt og mellom kontainerne i henhold til skisse. Jordelektroden utføres med 50 mm² Cu-wire og legges ca 1,0 m utenfor kontainerne.

For å oppnå lavest mulig overgangsmotstand mot jord, samt danne grunnlag for et funksjonelt lynvernnett, monteres det jordspyd godkjent for lynvern i henhold til skisse. Dybden på jordspyd /stålspiss med Cu-wire tilpasses på stedet. Det er ønskelig at dypjordingsanlegget rammes så langt ned det er praktisk mulig. Det må påses at Cu-wiren legges med slakke bøyer.

Fra jordelektroden føres det en gul/grønn PN 50 mm² parallelt med tilførselskablene frem til jordskinne/koplingspunkt for jord inne i kontainer.

Videre tilkoples kontainerens stålchassis jordelektroden med 50 mm² Cu-wire.

Sammenkobling / skjøting:

Ved tilkopling til kontainerens stålchassis må konstruksjonens sammenføyninger/kontinuitet sjekkes. Dette slik at hele kontainere fremstår som et Faradays bur.

Alle forbindelser /avgreninger skal være utført med C-press verktøy som har en presskraft på 120kN/12T. Alternativt kan termitt sveising benyttes.

Alle forbindelser/tilkoplinger for jordelektroden, utjevningsforbindelser etc skal utføres med kabelsko og låseskiver på hver side. Viktig også at utvendige forbindelser/tilkoplinger korrosjonssikres.

Ekvipotensialisering/hovedutjevning.

Det forutsettes at alle utsatte anleggsdeler inne i kontaineren leveres ferdig utjevningsforbundet til hovedjord ved inntak. Dette må sjekkes med kontinuitetsmålinger.

Kontroll.

Jordelektrodens overgangsmotstand til jord skal måles.

Resultatet av målingen skal meddeles rådgivende ingeniør og dokumenteres i FDV-dokumentasjonen.

Ved målinger av overgangsmotstand skal følgende påaktes:

Målesonde plasseres midt mellom jordelektrode og hjelpeeletrode.

Hvis det av praktiske grunner er umulig å få plassert hjelpe-elektrode 200 m fra jordelektrode, skal motstandskarakteristikken for elektroden som funksjon av avstand tas opp.

Ifølge krav/ønske fra den russiske leverandøren av kontainer/datautstyr skal overgangsmotstanden til jord være maks 4 Ohm.

Imidlertid er kravet til overgangsmotstand på jordelektrode ved lynvern maks 10 Ohm.

Hvis målinger viser høyere overgangsmotstand, må det suppleres med flere jordspyd. I tillegg er det også mulig å forbedre overgangsmotstanden ved å benytte f.eks GEM elektrodemasse som støt langs deler av Cu wiren.