Aas Arne

Fra: Helle Morten
Sendt: fredag 13. april 2018 13:17
Til: Aas Arne
Kopi: Lauritzen Geir Olav; Klepsland Per
Emne: SV: TRV og strålekabel - Funksjonelle krav. // læreboktekst for oppheng.. wire og jording mm

Oppdatert tekstforslag

For feste av strålekabel ved hastigheter over 210 km/t kreves høyhastighets festeklammer, uten bæreline, som er festet direkte på tunnelveggen og som er testet for hastigheter opp til 300 km/t eller høyere.

For feste av strålekabel ved hastigheter under 210 km/t tillates bruk av festeklammer med bæreline eller feste direkte på vegg, i henhold til leverandørens anbefaling. I støpte tunneler tillates ikke bruk av bæreline.

Strålekabel som benyttes for GSM-R skal monteres i tilstrekkelig høyde for uhindret synlighet til togtak montert antenne.
DC-blokk monteres i hensiktsmessig arbeidshøyde og kapsles inn ved fare for utilsiktet berøring.

Morten

Fra: Aas Arne
Sendt: fredag 13. april 2018 10:55
Til: Helle Morten <morten.helle@banenor.no>
Kopi: Lauritzen Geir Olav <geir.olav.lauritzen@banenor.no>; Klepsland Per <Per.Klepsland@banenor.no>
Emne: TRV og strålekabel - Funksjonelle krav. // læreboktekst for oppheng.. wire og jording mm

Etter kort møte med Morten :

Teksten slik den står i dag i 560 Kap 9 avs. 4.1.2.6 Antenner og strålekabel

4.1.2.6 Antenner og strålekabel

a) Avvik fra kompassretning (asimut) skal ikke være større enn +/- 5 grader.

b) Avvik fra helling skal ikke være større enn +/- 0,5 grader.

c) Avvik fra høyde skal ikke være større enn +/- 0,5 meter.

d) Avstand til andre operatørers antenner skal være 1 meter horisontalt og 0,5 meter vertikalt.

e) I horisontalplan skal det være en klaring til fysiske hinder på 15 grader utover antennens horisontale 3 dB strålebredde.

f) Antenner skal monteres i henhold til radioplan.

g) Antenner og strålekabler skal ha karakteristisk impedans lik 50 Ω ±2 Ω.

h) Strålekabelen skal dekke alle frekvensbånd opp til 2700 MHz.

i) Strålekabler skal ha følgende styrke/fysiske egenskaper:

1. Kunne bøyes med bøyeradius lik eller mindre 1000 mm
2. Installasjonstemperatur område-25 - +60 ºC
3. Halogenfri, (non corrosive) IEC 60754-1/-2
4. Lav røykutvikling IEC 61034
5. FlammehemmendeIEC 60332-1

j) Oppheng av strålekabel skal være tilpasset maksimal strekningshastighet for den aktuelle strekning.

Strålekabel monteres i en høyde på omkring 4,5 meter over spor.

For oppheng av strålekabel benyttes festeklammer eller bæreline av fiberforsterket plast.

For feste av strålekabel ved hastigheter over 210 km/t kreves høyhastighets festeklammer, uten bæreline, som er festet direkte på tunnelveggen og som er testet for hastigheter opp til 300 km/t eller høyere.

For feste av strålekabel ved hastigheter under 210 km/t tillates bruk av festeklammer med bæreline eller feste direkte på vegg, i henhold til leverandørens anbefaling. I støpte tunneler tillates ikke bruk av bæreline.

Ved radiorepeatere føres strålekabel ned til en høyde på omkring 1,5 meter over gangbane og termineres i en innkapslet DC-blokk.

Pkt h) og i) tar vi eget endringsforslag linket til nye materialkrav for kable i tunnel generelt (ny TSI SRT)

Modifisert tekstforslag ønsket : {{ NB ! læreboktekst }}

Strålekabel monteres i en høyde på omkring 4,5 meter over spor. (ref til UIC profil ?)

For oppheng av strålekabel benyttes festeklammer eller bæreline av fiberforsterket plast . (slettes eller modifiseres til wire ,.. plastbelagt ?)

For feste av strålekabel ved hastigheter over 210 km/t kreves høyhastighets festeklammer, uten bæreline, som er festet direkte på tunnelveggen og som er testet for hastigheter opp til 300 km/t eller høyere.

For feste av strålekabel ved hastigheter under 210 km/t tillates bruk av festeklammer med bæreline eller feste direkte på vegg, i henhold til leverandørens anbefaling. I støpte tunneler tillates ikke bruk av bæreline.

Ved radiorepeatere føres strålekabel ned til en høyde på omkring 1,5 meter over gangbane og termineres i en innkapslet DC-blokk.

Jeg tar kontakt med Per Klepsland ifbm wire og jording :

Felles Elektro 510 - Endring fra 04.03.2011

https://trv.banenor.no/wiki/Felles_elektro/Prosjektering_og_bygging/Jording_og_utjevning#Str.C3.A5lekabler

10.4 Strålekabler[rediger]

a) **Strålekabler**: Strålekabler med tilstrekkelig DC-blokkering skal anses som en isolert del utenfor rekkevidde, og skal ikke utjevnes til returkretsen.

//@rne

Opprett siden "Strålekabel" på denne wikien! Se også de oppnådde søkeresultatene.

Tele/Prosjektering og bygging/Radiosystemer

==== Antenner og **strålekabel** ==== j) Oppheng av **strålekabel** skal være tilpasset maksimal strekningshastighet for den aktuelle streknin

36 KB (5 202 ord) - 14. mar. 2018 kl. 13:13

560 2014 Endringsartikkel 834

| Avsnitt || 4.1.2.6 Antenner og **strålekabel**, krav j) j) Krav til oppheng av **strålekabel**:

4 KB (645 ord) - 6. aug. 2014 kl. 09:24

Tele/Vedlikehold/Kabelanlegg

{{lærebokstoff|Koaksialkabel/ **strålekabel** er ofte bærer av sikkerhetsrelatert kommunikasjon, som for eksempel nødra

8 KB (1 204 ord) - 4. jan. 2017 kl. 10:17

Endringslogg Felles elektro/Prosjektering

...g#Radioanlegg i tunnel| 3.19 Radioanlegg i tunnel]] || Praktisk jording av **strålekabel** (GSM(-R)) i tunnel. || Utførelse er noe presisert.

26 KB (2 838 ord) - 30. jan. 2018 kl. 10:43

560 2012 Endringsartikkel 350

9. Antenneanlegget, primært **strålekabel**, skal også ivareta behovene for nødnett og MIT. Strålekabelen skal dekke

4 KB (543 ord) - 26. jun. 2012 kl. 15:12