

KRAV

TRVINFRA-00046

Version 1.0

Publiceringsdatum 2020-05-01

Elkraftanläggning

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva



Trafikverkets infrastrukturregelverk

Trafikverket, 781 89 Borlänge

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

trafikverket.se

Titel

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00046

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

1.0

Innehållsförteckning

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 1 | Syfte | 4 |
| 2 | Omfattning | 5 |
| 3 | Termer | 6 |
| 4 | Förkortningar och symboler | 7 |
| 5 | Tekniska krav | 8 |
| 5.1 | Förankring | 8 |
| 5.2 | Stag | 8 |
| 5.3 | Avhåll | 9 |
| 5.4 | Strävor | 9 |
| 6 | Referenser | 11 |

Titel

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00046

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

1.0

1 Syfte

Dokumentet ingår i Trafikverkets infrastrukturegelverk. Syftet med Trafikverkets infrastrukturegelverk är att beskriva de krav som ställs på infrastrukturanläggningens egenskaper och skötsel. Regelverk åberopas vid ny- och ombyggnation samt drift och underhåll, exempelvis vid planering, projektering, genomförande och förvaltning. Användare av regelverken är så väl Trafikverkets egen organisation som externa entreprenörer och leverantörer. För användning av regelverket krävs fackkunskap om det teknikområde och anläggningstyp som behandlas och om byggprocessens skeden och villkor.

Titel

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

Konfidentialitetsnivå

Version

TRVINFRA-00046

Ej känslig

1.0

2 Omfattning

Detta dokument anger krav på montage av förankringar, stag, avhåll och strävor.

Detta kravdokument baseras på och ersätter hela det ursprungliga dokumentet TDOK 2014:0908 BVS 543.37420 Kontakt- och hjälpkraftledningar - förankringar, stag, avhåll och strävor.

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

Konfidentialitetsnivå

Version

TRVINFRA-00046

Ej känslig

1.0

3 Termer

I förekommande fall redovisas termer nedan.

| Term | Definition |
|---------------|--|
| Sektionslängd | Avståndet mellan två intilliggande sektionsövergångars mittpunkter |

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

Konfidentialitetsnivå

Version

TRVINFRA-00046

Ej känslig

1.0

4 Förkortningar och symboler

I förekommande fall redovisas förkortningar och symboler nedan.

| Förkortning/Symbol | Definition |
|--------------------|------------------|
| FP | Förankringspunkt |

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

Konfidentialitetsnivå

Version

TRVINFRA-00046

Ej känslig

1.0

5 Tekniska krav

5.1 Förankring

K57167

Endast bärlinan ska vara låst i en förankring då avspänningen är gemensam.

K57168

I de fall bärlina och kontaktledning har separata avspänningar ska en diagonallina vara monterad mellan dessa på ömse sidor av förankringen.

K57169

Förankring av linjesektion vid gemensam eller separat viktavspänning ska vara utförd enligt ritning 515 535.

K57170

Förankring av linjesektion med gemensam eller separat viktavspänning i ledningsbrygga typ B76, B87 eller B13-7 ska vara utförd enligt ritning 803 066.

K57171

Förankring av linjesektion i balkbrygga ska vara utförd enligt ritning 800 485 och ritning 800 486.

K57172

Förankring av linjesektion i tunnel med gemensam eller separat viktavspänning ska vara utförd enligt ritning 516 905.

5.2 Stag

K57174

Vid sidbyte där kontaktledningsstolpar även bär andra ledningar än kontaktledning ska stag vara monterat, detta gäller inte om bryggstolpe används.

K57175

Stag för stolpe vid sidbyte ska ha stag monterat vinkelrätt mot spår

K57176

Stag för kontaktledningsstolpe i innerkurva ska vara av typen bankstag.

K57177

Behov av övrig sidostagning av kontaktledningsstolpe bedöms från fall till fall.

K57178

Stagförankring i fast jord och berg vinkelrät mot spår ska vara utförd enligt ritning 515 959.

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

Konfidentialitetsnivå

Version

TRVINFRA-00046

Ej känslig

1.0

K57179

Stagförankring med bankstag vinkelrät mot spår ska vara utförd enligt ritning 515 958.

5.3 Avhåll

K57181

På bangårdar där det inte är möjligt att sätta en kontaktledningsstolpe eller använda ryttare för att hålla kontakttråden ska avhåll användas.

K57182

Kontaktledningarna som tillhör olika elektriska grupper och delar avhåll ska ha isolator monterad i ställinan mellan varje kontaktledning.

K57183

Avhåll för en kontaktledning ska vara utförd enligt ritning 803 067.

K57184

Avhåll för flera kontaktledningar tillhörande olika elektriska grupper ska vara utförd enligt ritning 803 070.

K57185

Avhåll för avspänningslinor ska upprättas enligt ritning 803 069.

5.4 Strävor

K57189

På bangårdar och perronger där personer rör sig samt på platser där ett stag kan utgöra hinder för andra anläggningsdelar ska sträva monteras.

K57190

Vid omvriden stolpe ska strävan vara av typ B5.

K57191

Avståndet mellan stolp- och strävfundament varierar för olika stolptyper, se tabell 1.

Tabell 1: Avstånd och tolerans mellan stolp- och strävfundament

| Typ | Avstånd, c/c mått | Tolerans |
|-------------|-------------------|----------|
| Linjestolpe | 2150 mm | ±10 mm |
| Bryggstolpe | 2180 mm | ±10 mm |
| B5-sträva | 1920 mm | ±10 mm |

Titel

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

TRVINFRA-00046

Konfidentialitetsnivå

Ej känslig

Version

1.0

K57192

Utsättning och grundläggning av stolp- och strävfundament ska vara utförd enligt TRVINFRA-00136 Elkraftanläggning Kontaktledning Fundament och stagförankring.

K57193

Montering för hakbultssträva passande linje- och bryggstolpe ska vara utförd enligt ritning 502 477.

K57194

Montering för B5-sträva passande linje- och bryggstolpe ska vara utförd enligt ritning 800 007.

Kontaktledning Förankring, stag, avhåll, sträva

TRVINFRA-nummer

Konfidentialitetsnivå

Version

TRVINFRA-00046

Ej känslig

1.0

6 Referenser

I förekommande fall redovisas referenser nedan.

TRVINFRA-00136 Elkraftanläggning Kontaktledning Fundament och stagförankring

TRVINFRA-00121 Elkraftanläggning Kontaktledning Utliggare och rörsatser

515 535 - Förankring av linjesektion vid gemensam eller separat viktavspänning

800 485 - Förankring av kontaktledning i balkbrygga

800 486 - Förankring av kontaktledning i balkbrygga och mot stolpe

803 066 - Förankring av linjesektion i kontaktledningsbrygga

516 905 - Förankring av sektion i tunnel med separat eller gemensam viktavspänning

515 959 - Stagförankring vinkelrät mot spår i fast jord och berg

515 958 - Stagförankring med bankstag passande äldre typ av fundament

803 067 - Avhåll för en kontaktledning

803 069 - Avhåll för avspänningslinor

803 070 - Avhåll för flera kontaktledningar tillhörande olika elektriska grupper

502 477 - Hakbultssträva mot linje- och bryggstolpe

800 007 - Sträva typ B5 mot linje- och bryggstolpe