
| | |
|--|----------|
| 1 FORKLARENDE TEKST TIL GENERISKE ARBEIDSRUTINER..... | 2 |
| 2 GENERISKE ARBEIDSRUTINER | 3 |
| 10.a.1 ATC - balise | 3 |
| 10.a.2 ATC - fiktivt signal | 4 |
| 10.a.3 Balise Controller (BC) | 6 |
| 10.a.4 ATCI | 7 |

1 FORKLARENDE TEKST TIL GENERISKE ARBEIDSRUTINER

Generisk: Med generisk menes stor grad av likhet og overførbarhet mellom komponenter og systemer med hensyn til teknisk oppbygging, virkemåte og sviktårsaker.

Nr.: Henvisning til kapittel i teknisk regelverk som aktuell generisk arbeidsrutine "svarer på"

Objekttype: Unikt navn på komponent eller system i henhold til definisjon/nedbryting i BaneData

Arbeidsbeskrivelse: Beskrivelse av hva som skal gjøres ved utførelse av forebyggende vedlikehold

Type FV: I henhold til prosedyre for generisk RCM-analyse i 1B-Ve benyttes følgende:

- TK-V: Periodisk visuell tilstandskontroll
- TK-M: Periodisk tilstandsmåling
- TK-F: Periodisk funksjonsprøve
- TK-K: Kontinuerlig tilstandskontroll/måling
- PO: Periodisk overhaling eller utskifting

Intervall: Intervall (måneder) mellom forebyggende vedlikehold.

Intervall ES angir at vedlikehold skal vurderes gjennomført etter sporarbeid på bakgrunn av om sporarbeidet kan gi skade på aktuelle objekter. Sporarbeider omfatter alle arbeider som utføres ved jernbanen som kan tenkes å skade teknisk utstyr, eksempler er:

- ballastrensing/-fornyelse
- sporjustering
- større løft eller senking av sporet
- svillebytte
- svilleregulering
- arbeider som medfører helt eller delvis fjerning av ballastskuldre
- utbedring av solsyng
- teleforebyggende tiltak
- gravearbeider under sporet (rør-/kabelkryssing)

Andre spesielle arbeider kan være angitt i den enkelte arbeidsrutine.

For kontroller med 12 måneders intervall eller mer skal det forebyggende vedlikeholdet utføres innenfor +/- 3 mnd. i forhold til det angitte tidspunktet. Overskridelser på mer enn 3 mnd. skal rapporteres iht. krav i gjeldende vedlikeholdshåndbok for Jernbaneverket.

Myndighetsnivå:

- H: Endring av type vedlikehold og/eller intervall skal godkjennes av banedirektør
- L: Tilpasning av type vedlikehold og/eller intervall skal godkjennes av infrastruktureier.

Se for øvrig kap 2, avsnitt 5 [JD 501] og Vedlikeholdshåndboka, vedlegg 3: prosedyre P-7.1.2.

Utløsende krav: Grenseverdier for tiltak.

2 GENERISKE ARBEIDSRUTINER

10.a.1 ATC - balise

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.a.1

10.a.1: ATC - balise



| Arbeidsbeskrivelse | Type FV | Intervall | Myndighets nivå | Faggruppe | Utløsende krav | Dokument referanse: |
|--|----------------|------------------|------------------------|------------------|---|----------------------------|
| Kontroller balise / balisekabel for synlige skader. Inspeksjon gjelder kun på stasjonsområder. | TK-V | 12 | L | Si | Defekte deler skiftes, løse deler festes. | |
| Kontroller balise / balisekabel for synlige skader. | TK-V | ES | L | Si | | |

10.a.2 ATC - fiktivt signal

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.a.2

10.a.2: ATC - fiktivt signal



| Arbeidsbeskrivelse | Type FV | Intervall | Myndighets nivå | Faggruppe | Utløsende krav | Dokument referanse: |
|--|---------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------------|
| Kontroller markeringsstolpe, skilt og ATC-merke | TK-V | 12 | L | Alle | | |
| Isolasjonsmål stikkabel og objekt mot jord. Rapporter måleverdi i måleskjema på relerom. | TK-M | 12 | L | Si | Minimum isolasjonsmotstand, 250 KOhm mot jord < 1 MOhm → rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom < 50 KOhm → komponenten/leder i kabel skal tas ut av bruk Hvis defekte ledere i kabel enkeltvis eller tilsammen (parallellkoblet og målt mot jord) har lavere isolasjonsmotstand enn 1 KOhm, skal hele kabelen ut av bruk. | JD 522, kap. 13.b |
| Kontroller kabelinnføring. | TK-V | 36 | L | Si | All kabelinnføring skal være fagmessig utført. | |
| Kontroller koplingspunkter | TK-V | 36 | L | Si | | |
| Isolasjonsmål uarmert stikkabel og innbyrdes. Rapporter måleverdi i måleskjema på relerom. | TK-M | 36 | L | Si | Minimum isolasjonsmotstand: < 1 MOhm - Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom < 50 KOhm - Leder i kabel skal tas ut av bruk | JD 522, kap. 13.b |
| Isolasjonsmål armert stikkabel og innbyrdes. Rapporter måleverdi i måleskjema på relerom. | TK-M | 72 | L | Si | Minimum isolasjonsmotstand: < 1 MOhm → Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom < 50 KOhm → Leder i kabel skal tas ut av bruk | JD 522, kap. 13.b |

| | | | | | | |
|---|------|----|---|-------|--|-------------------|
| Isolasjonsmål stikkabel innbyrdes og mot jord. Rapporter måleverdi i måleskjema på relerom. | TK-M | ES | L | Si | Minimum isolasjonsmotstand: < 1 MOhm → Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom < 50 KOhm → Leder i kabel skal tas ut av bruk Hvis defekte ledere i kabel enkeltvis eller tilsammen (parallellkoblet og målt mot jord) har lavere isolasjonsmotstand enn 1 KOhm, skal hele kabelen ut av bruk. | JD 522, kap. 13.b |
| Kontroller jordleder til for synlige skader | TK-V | ES | L | Si/Sf | Erstatt / reparer defekt jordleder. | |

10.a.3 Balise Controller (BC)

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.a.3

10.a.3: Balise Controller (BC)

**Jernbaneverket**

| Arbeidsbeskrivelse | Type FV | Intervall | Myndighets nivå | Faggruppe | Utløsende krav | Dokument referanse: |
|--|---------|-----------|-----------------|-----------|--|---------------------|
| Kontroller at det ikke er skader på PTS-skapet. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller at dør slutter tett rundt åpning i skap. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller at bunnplate er tett med innsatte nipler. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller god kontakt til kabelskjerm/jord. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller at alle bolter og skruer er tilskrudd. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller alle kontakter (i skap og tilkoplinger på utstyret). 230V skrukonnektor på FIBO skal være fastlimt. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller at displayene i frontpanelet har riktige indikeringer. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller at jordingstilkopling fra TEBO-kortet er godt tilskrudd. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller at det ikke er fuktig inne i skapet. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| For tunnel: kontroller/skift støvsetting. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Funksjonstest av redundant forbindelse BUMA - BC - slå av og på den ene PSU-2'en - slå av og på den andre PSU-2'en | TK-F | 12 | L | Si | Dersom redundans fungere vil kommunikasjon bli koblet over på redundant samband. | |
| Gjenta for den andre PSU-2'en. | TK-F | 12 | L | Si | | |

10.a.4 ATCI

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.a.4

10.a.4: ATCI

**Jernbaneverket**

| <i>Arbeidsbeskrivelse</i> | <i>Type FV</i> | <i>Intervall</i> | <i>Myndighets nivå</i> | <i>Faggruppe</i> | <i>Utløsende krav</i> | <i>Dokument referanse:</i> |
|--|----------------|------------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|
| Alt utstyr, kontroller at kontakter er ordentlig tilskrudd, og uten antydninger til irr o.l. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller lysdioder for inn- og utgangsspenning på strømforsyningsrammen for ATCI-computeren. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller at merking er riktig. | TK-V | 12 | L | Si | | |
| Kontroller vifteenheten for støv/funksjon etc. | TK-V | 12 | L | Si | | |