
1 FORKLARENDE TEKST TIL GENERISKE ARBEIDSRUTINER.....	2
2 GENERISKE ARBEIDSRUTINER	3
6.a.1 Utkjørhovedsignal	3
6.a.2 Innkjørhovedsignal (5-lys)	5
6.a.3 Indre hovedsignal	7
6.a.4 Forsignal.....	9
6.a.5 Blokksignal.....	11
6.a.6 Forsignal for blokksignal	13
6.a.7 Dvergsignal	15
6.a.8 Høyt skiftesignal/middelkontrollampe.....	17
6.a.9 Togsporsignal	19
6.a.10 Forsiktig kjøring.....	21
6.a.11 Formsignal	22
6.a.12 Kryssveksellykt.....	24

1 FORKLARENDE TEKST TIL GENERISKE ARBEIDSRUTINER

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.

ES angir at vedlikeholdet skal utføres etter sporarbeid slik som:

- 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.

Myndighetsnivå:

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

Se for øvrig kap. 2, avsnitt 5 [JD 502] og 1B-Ve, vedlegg 3 prosedyre P-7.1.2.

Merknad: Indeks a), b), c) osv. som henviser til kommentarfeltet nederst på arket

Utløsende krav: Grenseverdier for tiltak.


Dokumentreferanse: Referanse til aktuelle dokumenter.

Ref. RCM: Referanse til generisk RCM-analyse.

Samtlige generiske arbeidsrutiner for kapittelet lyssignal følger:

2 GENERISKE ARBEIDSRUTINER

6.a.1 Utkjørhovedsignal

Generisk arbeidsrutine								Jernbanelverket
Nr.: 6.a.1 6.a.1: Utkjørhovedsignal								
Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:	
Renhold av merker	PO	12	L	Alle	c			
Vurder tilstand av bakgrunnsskjerm.	TK V	12	L	Alle		Defekt / malingsslitt skjerm rapporteres til infrastruktureier.		
Renhold av linser.	PO	12	L	Alle	c			
Vurder siktførhold og signalmastens stilling.	TK V	12	L	Alle		2- 5° ute av stilling → Rapporteres til infrastruktureier. > 5° ute av stilling → Utbedres snarest.		
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK M	12	L	Si	a	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	
Utskifting av lampe for signal "Stopp"	PO	36	L	Si	e			
Kontroller lampeholder for brente kontakter og fjærspenn.	TK V	36	L	Si	d	Utbedre / bytt skadd del.		
Kontroller kabelinnføring.	TK V	36	H	Si		All kabelinnføring skal være fagmessig utført.		
Kontroller koblingspunkter.	PO	36	L	Si				

Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK M	36	H	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK M	72	H	Si	a	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
Kontroller kabel i overgang mellom mast og lanterne	TK V	72	L	Si		Ved dårlig tilstand på kabel skal denne utbedres/byttes.	
Isolasjonsmål kabler innbyrdes og mot jord.	TK M	ES	H	Si	a b	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 kableten ut av bruk.	JD 522, kap. 13.b
Kontroller jordleder for synlige skader.	TK V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	

Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.
- c) Inspeksjonsintervall gjelder åpen linje. Tunell vil kunne være noe hyppigere.
- d) Gjennomføres i forbindelse ved lampebytte.
- e) Påse at reserverlampe ligger i signalet.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.1.2

6.a.2 Innkjørhovedsignal (5-lys)

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.a.2

6.a.2: Innkjørhovedsignal (5-lys)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Renhold av merker.	PO	12	L	Alle	c		
Vurder tilstand av bakgrunnsskjerm.	TK V	12	L	Alle		Defekt / malingsslitt skjerm rapporteres til infrastruktureier.	
Renhold av linser.	PO	12	L	Alle	c		
Vurder siktførhold og signalmastens stilling.	TK V	12	L	Alle		2- 5° ute av stilling → Rapporteres til infrastruktureier. > 5° ute av stilling → Utbedres snarest.	
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK M	12	L	Si	a	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
Utskifting av lampe for signal "Stopp"	PO	36	L	Si	e		
Kontroller lampeholder for brente kontakter og fjærspenn.	TK V	36	L	Si	d	Utbedre / bytt skadd del.	
Kontroller kabelinnføring	TK V	36	H	Si		All kabelinnføring skal være fagmessig utført.	
Kontroller koblingspunkter	PO	36	L	Si			

Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK M	36	H	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK M	72	H	Si	a	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
Kontroller kabel i overgang mellom mast og lanterne	TK V	72	L	Si		Ved dårlig tilstand på kabel skal denne utbedres/byttes.	
Isolasjonsmål kabler innbyrdes og mot jord.	TK M	ES	H	Si	a b	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 kablet ut av bruk.	JD 522, kap. 13.b
Kontroller jordleder for synlige skader.	TK V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	


Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.
- c) Inspeksjonsintervall gjelder åpen linje. Tunell vil kunne være noe hyppigere.
- d) Gjennomføres i forbindelse ved lampebytte.
- e) Påse at reserverlampe ligger i signalet.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.1.1

6.a.3 Indre hovedsignal

Generisk arbeidsrutine								Jernbaneverket
Nr.: 6.a.3 6.a.3: Indre hovedsignal								
Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:	
Renhold av merker.	PO	12	L	Alle	c			
Vurder tilstand av bakgrunnskjerm.	TK-V	12	L	Alle		Defekt / malingsslitt skjerm rapporteres til infrastruktureier.		
Renhold av linser.	PO	12	L	Alle	c			
Vurder siktforhold og signalmastens stilling.	TK-V	12	L	Alle		2- 5° ute av stilling → Rapporteres til infrastruktureier. > 5° ute av stilling → Utbedres snarest.		
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK M	12	L	Si	a	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	
Utskifting av lampe for signal "Stopp".	PO	36	L	Si	e			
Kontroller lampeholder for brente kontakter og fjærspenn.	TK-V	36	L	Si	d	Utbedre / bytt skadd del.		
Kontroller kabelinnføring.	TK-V	36	L	Si		All kabelinnføring skal være fagmessig utført.		
Kontroller koplingspunkter.	PO	36	L	Si				

Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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
Kontroller kabel i overgang mellom mast og lanterne	TK V	72	L	Si		Ved dårlig tilstand på kabel skal denne utbedres/byttes.	
Isolasjonsmål kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a b	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 kableten ut av bruk.	JD 522, kap. 13.b
Kontroller jordleder for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	


Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.
- c) Inspeksjonsintervall gjelder åpen linje. Tunell vil kunne være noe hyppigere.
- d) Gjennomføres i forbindelse ved lampebytte.
- e) Påse at reserverlampe ligger i signalet.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.1.4

6.a.4 Forsignal

Generisk arbeidsrutine								Jernbanelinjen
Nr.: 6.a.4								
6.a.4: Forsignal								
Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:	
Renhold av merker.	PO	12	L	Alle	c			
Vurder tilstand av bakgrunnskjerm.	TK-V	12	L	Alle		Defekt / malingsslitt skjerm rapporteres til infrastruktureier.		
Renhold av linser.	PO	12	L	Alle	c			
Vurder siktforhold og signalmastens stilling.	TK-V	12	L	Alle		2- 5° ute av stilling → Rapporteres til infrastruktureier. > 5° ute av stilling → Utbedres snarest.		
Isolasjonsmålt objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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	
Utskifting av lampe for signal vent "Stopp".	PO	36	L	Si	e			
Kontroller lampeholder for brente kontakter og fjærspenn.	TK-V	36	L	Si	d	Utbedre / bytt skadd del.		
Kontroller kabelinnføring.	TK-V	36	L	Si		All kabelinnføring skal være fagmessig utført.		
Kontroller koplingspunkter	PO	36	L	Si				

Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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
Kontroller kabel i overgang mellom mast og lanterne	TK V	72	L	Si		Ved dårlig tilstand på kabel skal denne utbedres/byttes.	
Isolasjonsmål kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a b	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 (parallelkoblet og målt mot jord) har lavere isolasjonsmotstand enn 1 KOhm, skal hele kabelaen ut av bruk.	JD 522, kap. 13.b
Kontroller jordleder for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	

Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.
- c) Inspeksjonsintervall gjelder åpen linje. Tunell vil kunne være noe hyppigere.
- d) Gjennomføres i forbindelse ved lampebytte.
- e) Påse at reserverlampe ligger i signalet.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.2

6.a.5 Blokksignal

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.a.5

6.a.5: Blokksignal



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Renhold av merker.	PO	12	L	Alle	c		
Vurder tilstand av bakgrunnskjerm.	TK-V	12	L	Alle		Defekt / malingsslitt skjerm rapporteres til infrastruktureier.	
Renhold av linser.	PO	12	L	Alle	c		
Vurder siktforhold og signalmastens stilling.	TK-V	12	L	Alle		2- 5° ute av stilling → Rapporteres til infrastruktureier. > 5° ute av stilling → Utbedres snarest.	
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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
Utskifting av lampe for signal "Stopp".	PO	36	L	Si	e		
Kontroller lampeholder for brente kontakter og fjærspenn.	TK-V	36	L	Si	d	Utbedre / bytt skadd del.	
Kontroller kabelinnføring.	TK-V	36	L	Si		All kabelinnføring skal være fagmessig utført.	
Kontroller koplingspunkter	PO	36	L	Si			

Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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
Kontroller kabel i overgang mellom mast og lanterne	TK V	72	L	Si		Ved dårlig tilstand på kabel skal denne utbedres/byttes.	
Isolasjonsmål kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a b	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 (parallelkoblet og målt mot jord) har lavere isolasjonsmotstand enn 1 KOhm, skal hele kableten ut av bruk.	JD 522, kap. 13.b
Kontroller jordleder for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	

Merknad

- a) Rapporter måleverdier på måleskjema i blokkposthytte.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.
- c) Inspeksjonsintervall gjelder åpen linje. Tunell vil kunne være noe hyppigere.
- d) Gjennomføres i forbindelse ved lampebytte.
- e) Påse at reserverlampe ligger i signalet.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.1.3

6.a.6 Forsignal for blokksignal

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.a.6

6.a.5: Forsignal for blokksignal



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Renhold av merker.	PO	12	L	Alle	c		
Vurder tilstand av bakgrunnskjerm.	TK-V	12	L	Alle		Defekt / malingsslitt skjerm rapporteres til infrastruktureier.	
Renhold av linser.	PO	12	L	Alle	c		
Vurder siktforhold og signalmastens stilling.	TK-V	12	L	Alle		2- 5° ute av stilling → Rapporteres til infrastruktureier. > 5° ute av stilling → Utbedres snarest.	
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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
Utskifting av lampe for signal vent "Stopp".	PO	36	L	Si	e		
Kontroller lampeholder for brente kontakter og fjærspenn.	TK-V	36	L	Si	d	Utbedre / bytt skadd del.	
Kontroller kabelinnføring.	TK-V	36	L	Si		All kabelinnføring skal være fagmessig utført.	
Kontroller koplingspunkter	PO	36	L	Si			

Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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
Kontroller kabel i overgang mellom mast og lanterne	TK V	72	L	Si		Ved dårlig tilstand på kabel skal denne utbedres/byttes.	
Isolasjonsmål kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a b	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 kabelaen ut av bruk.	JD 522, kap. 13.b
Kontroller jordleder for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	


Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.
- c) Inspeksjonsintervall gjelder åpen linje. Tunell vil kunne være noe hyppigere.
- d) Gjennomføres i forbindelse ved lampebytte.
- e) Påse at reserverlampe ligger i signalet.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.2

6.a.7 Dvergsignal

Generisk arbeidsrutine								Jernbanelverket
Nr.: 6.a.7 6.a.7: Dvergsignal								
<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	<i>Utløsende krav</i>		<i>Dokument referanse:</i>
Renhold av merker.	PO	12	L	Alle	c			
Vurder tilstand av signalhode.	TK-V	12	L	Alle		Defekt / malingsslitt signalhode rapporteres til infrastruktureier.		
Renhold av linser.	PO	12	L	Alle	c			
Vurder siktforhold og signalmastens stilling.	TK-V	12	L	Alle		2- 5° ute av stilling → Rapporteres til infrastruktureier. > 5° ute av stilling → Utbedres snarest.		
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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.		

Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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 kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a b	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 (parallelkoblet og målt mot jord) har lavere isolasjonsmotstand enn 1 KOhm, skal hele kabelen ut av bruk.	JD 522, kap. 13.b
Kontroller jordleder for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	


Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.
- c) Inspeksjonsintervall gjelder åpen linje. Tunell vil kunne være noe hyppigere.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.3.1

6.a.8 Høyt skiftesignal/middelkontrollampe

Generisk arbeidsrutine							
Nr.: 6.a.8 6.a.8: Høyt skiftesignal / middelkontrollampe							
Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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.	
Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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 kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a	Minimum isolasjonsmotstand: b) < 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 for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	

Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.3.2

6.a.9 Togsporsignal

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.a.9
6.a.9 Togsporsignal



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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
Vurder siktforhold og signalmastens stilling	TK-V	12	L	Alle		2- 5° ute av stilling → Rapporter til infrastruktureier. > 5° ute av stilling → Utbedres snarest.	
Kontroller kabelinnføring.	TK-V	36	L	Si		All kabelinnføring skal være fagmessig utført.	
Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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 kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a	Minimum isolasjonsmotstand: < 1 MOhm → Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom	JD 522, kap. 13.b
					b	< 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.	
Kontroller jordleder for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	

Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.5

6.a.10 Forsiktig kjøring

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.a.10

6.a.10: Forsiktig kjøring




Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Renhold av linser.	PO	12	L	Alle			
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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 kableten ut av bruk.	JD 522, kap. 13.b
Utskifting av alle lamper.	PO	36	L	Si			
Kontroller lampeholder for brente kontakter og fjærspenn.	TK-V	36	L	Si	b	Utbedre / bytt skadd del.	

Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) Gjennomføres i forbindelse ved lampebytte.

Ref. RCM-analyse:
5.2.1.8

6.a.11 Formsignal

Generisk arbeidsrutine								Jernbaneverket
Nr.: 6.a.11								
6.a.11: Formsignal								
Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:	
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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.		
Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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 kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a	Minimum isolasjonsmotstand: b < 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 for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	


Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.4

6.a.12 Kryssveksellykt

Generisk arbeidsrutine								Jernbaneverket
Nr.: 6.a.12								
6.a.12: Kryssveksellykt								
Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:	
Isolasjonsmål objekt og stikkabel mot jord.	TK-M	12	L	Si	a	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.		
Isolasjonsmål uarmert kabel innbyrdes.	TK-M	36	L	Si	a	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 kabel innbyrdes.	TK-M	72	L	Si	a	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 kabel innebyrdes og mot jord.	TK-M	ES	L	Si	a	Minimum isolasjonsmotstand: b) < 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 for synlige skader.	TK-V	ES	L	Si/Sf	b	Erstatt / reparer defekt jordleder.	

Merknad

- a) Rapporter måleverdi på måleskjema i teknisk rom.
- b) ES arbeid skal vurderes gjennomført.

Ref. RCM-analyse:

5.2.1.9