

## FORKLARENDE TEKST TIL MAL FOR GENERISKE ARBEIDSRUTINER

<p><b>Generisk:</b> Med generisk menes stor grad av likhet og overførbarhet mellom komponenter og systemer med hensyn til teknisk oppbygging, virkemåte og sviktårsaker.</p> <p><b>Nr.:</b> Henvisning til kapittel i teknisk regelverk som aktuell generisk arbeidsrutine "svarer på".</p> <p><b>Objekttype:</b> Unikt navn på komponent eller system i henhold til definisjon/nedbryting i BaneData</p> <p><b>Arbeidsbeskrivelse:</b> Beskrivelse av hva som skal gjøres ved utførelse av forebyggende vedlikehold.</p> <p><b>Type FV:</b> I henhold til prosedyre for generisk RCM-analyse i 1B-Ve benyttes følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TK-V: Periodisk visuell tilstandskontroll</li><li>• TK-M: Periodisk tilstandsmåling</li><li>• TK-F: Periodisk funksjonsprøve</li><li>• TK-K: Kontinuerlig tilstandskontroll/måling</li><li>• PO: Periodisk overhaling eller utskifting</li></ul>
---

<p><b>Intervall:</b> Intervall (måneder) mellom forebyggende vedlikehold. ES angir at vedlikeholdet skal utføres etter sporarbeid slik som:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ballastrensing/-fornyelse</li><li>• sporjustering</li><li>• større løft eller senking av sporet</li><li>• svillebytte</li><li>• svilleregulering</li><li>• arbeider som medfører helt eller delvis fjerning av ballastskuldre</li><li>• utbedring av solsyng</li><li>• teleforebyggende tiltak</li><li>• gravearbeider under sporet (rør-/kabelkryssing)</li></ul> <p>Andre spesielle arbeider kan være angitt i den enkelte arbeidsrutine.</p> <p><b>Myndighetsnivå:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• H: Endring av type vedlikehold og/eller intervall skal godkjennes av infrastrukturdirektør.</li><li>• L: Tilpasning av type vedlikehold og/eller intervall godkjennes av infrastruktureier.</li></ul> <p>Se for øvrig kap. 2, avsnitt 5 [JD 501] og Vedl.håndboka, vedl. 3 prosedyre P-7.1.3.</p> <p><b>Merknad:</b> Indeks a), b), c) osv. som henviser til kommentarfeltet nederst på arket</p> <p><b>Utløsende krav:</b> Grenseverdier for tiltak.</p> <p><b>Dokumentreferanse:</b> Referanse til aktuelle dokumenter.</p> <p><b>Ref. RCM:</b> Referanse til generisk RCM-analyse.</p>
---

## Forebyggende vedlikehold - Tele

Sist oppdatert: 07.12.2005

Objekt	Beskrivelse	Ferdig		Godkjent		Oppdatert	
		Navn	Dato	Navn	Dato	Navn	Dato
	<i>Teletekniske bygninger og rom</i>	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
UPS	Avbruddsfri strømforsyning	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
KLA	Ventilasjon og klimaanlegg	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
JOR	Jordingssystem	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
ALA	Alarmsystem	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
MST	Radiomast	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
	<i>Kabelanlegg</i>						
KAT1	Langlinjekabel	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
KAT2	Lokal telekabel	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
KAC	Koaks-kabel/ strålekabel	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
KAF	Fiberkabel	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
KOB1	Hovedkobling/ koblingsskap	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
KOB2	Termineringspaneler	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
KFO1	Føringsveier	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
KFO2	Merking	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
	<i>Transmisjon</i>						
TRN1	SDH	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
TRN2	PDH	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
TRN3	Modem	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
TRN4	Radiolinje/ link	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
TRN5	Datanettverk (router, switch, HUB)	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
	<i>Telekommunikasjonsanlegg for togfremføring</i>						
VLO	Voicelogger	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
BLT	Blokktelefonanlegg	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
TTA	Togtelefonanlegg	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
NTT	Nødtelefonanlegg i tunnel	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
TLT	Telefonsystem for togleder (TLT)	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
TTS	Togtelegrams-system (TTS)	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
	<i>Radioanlegg</i>						
RAD	Togradio fast enhet (SCANET)	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
ATR	Togradio mobil enhet (SCANET)	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
MOB	Vedlikeholdsradio	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
STR	Stasjonsradio	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
SKR	Skifferradio	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
TNR	Tunnelradio	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
GSM-R	GSM-R (Digitalt radioanlegg)	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
	<i>Toginformasjonsanlegg</i>						
AVA	Tog-anviser-anlegg	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
URA	Ur	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
HLA	Høyttaleranlegg	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005
ITV	ITV-anlegg	SIG	01.01.2004			SIG	07.12.2005

For bruk av generiske arbeidsrutiner henvises det til styringssystemets vedlikeholdshåndbok 1B-Ve

## Generisk arbeidsrutine

NR: 5.3

Sist Oppdatert: Objekttype: Teletekniske bygninger og rom



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggrupppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Åpne kabelgjennomføringer	TK-V	12	H	Te	N	2	J	1	0,25	a	Skade på kabelgjennomføring (f.eks. avskalling av murpuss, råte, manglende tettemasse)	
Utilfredstillende renhold	TK-V	12	L	Te	N	2	J	1	0,25	b	Skitt og støv på / rundt utstyr	
Lokal kontroll av brannslukningsapparat	PO	12	H	Te	N	2	N	1	0,25	c	For lavt trykk	
Skader på bygning (inkl. utstyr som er del av bygning)	TK-V	36	L	Te	N	3	J	1	2,00	b	Lekkasje, råte, el.anlegg, dørlåser osv.	
Resertifisering av brannslukningsapparat	PO	60	H	Te	N	1	N	1	0,50	c		

### Merknad

- a) En åpen kabelgjennomføring vil kun ha konsekvens for sikkerhet i tilfelle brann.
- b) Viktig for verdibevaring, kan føre til feil på sikkerhetskritisk kommunikasjonsutstyr
- c) Myndighetskrav

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.4

Sist Oppdatert: Avbruddsfri strømforsyning



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ladesystem uten sentral overvåkning	TK-F	12	H	Te	N	2	J	1	1,00	a	Strømforsyning virker ikke tilfredsstillende, feil på ladesystem	
Kontroll av batterier	TK-M	12	L	Te	N	2	J	1	0,50	a	Batterier har ikke tilstrekkelig kapasitet	
Kontroll av nye batterier	TK-M	36	L	Te	N	3	J	1	0,50	a	Batterier har ikke tilstrekkelig kapasitet	
Ladesystem med sentral overvåkning	TK-K		H	Te						a	Strømforsyning virker ikke tilfredsstillende, feil på ladesystem	

### Merknad

a) For bl.a. kommunikasjonsutstyr i tunnel er det vesentlig at UPS er i forsvarlig stand for eksempel ved evakuering

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.5

Sist Oppgjør: Ventilasjon og klimaanlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Sjekk termostat, les av min - max temperatur og etterse filter	TK-V	24	L	Te	N	2	J	1	2	a	Feil romtemperatur	

### Merknad

a) Kan føre til overoppheting og medføre utstyrsfeil på sikkerhetskritisk kommunikasjonsutstyr

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.6

Sist Objekttype: Jordingsystem



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Sjekk for mekanisk feil på jordingsleder/ klammer	TK-V	12	H	Te	N	2	J	1	1	a	Dårlige forbindelser eller brudd i jording	

### Merknad

a) Kan medføre fare for personskade ved berøring og brann ved overslag, myndighetskrav

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.7

Sist Oppgjør: Alarmsystem



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Overvåkningssystem for alarmer	TK-K		L	Te							Feil på alarmsystemet inkludert Robofonsystem	

**Merknad**

**Ref. RCM-analyse:**

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.8

Sist Oppdatert: Antennemast



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Generell tilstandskontroll inkl. sjekk for mekanisk feil på jordingsleder/klammer etc..	TK-V	12	H	Te	N	2	J	1	1,00	a	Skade på mast eller jordingsanlegg for mast	

**Merknad**  
a) Jordingsfeil kan medføre fare for personskade ved berøring og brann ved overslag, myndighetskrav

Ref. RCM-analyse:



## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.3

Sist Oppdatert: Langlinjekabel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportligang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Måling av kabelens egenskaper etter angitt metode	TK-F	60	H	Te	N	4	N	2	15,00	a	Brudd på samband i forbindelse med sikkerhet og togframføring	JD 561
Måling av kabelens egenskaper etter angitt metode (1. gangs måling)	TK-F	120	H	Te	N	4	N	2	15,00	a	Brudd på samband i forbindelse med sikkerhet og togframføring	JD 561

**Merknad**  
a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.5

Sist Objekttype: Lokal telekabel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet										a		

**Merknad**  
a) Feil på denne type kabel oppdages via endeutstyr

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.4

Sist Oppgjør: *Objekttype: Koaksialkabel / strålekabel*



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utførelse krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet										a		

**Merknad**  
a) Feil på denne type kabel oppdages via endeutstyr, sjekk av oppheng til kabel går inn under tunnelradio

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.6

Sist Oppdatert: Objekttype: Fiberkabel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggrupppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Måling av demping (på sorte fibre)	TK-F	24	H	Te	N	3	J	1	7,50	a	Brudd på samband i forbindelse med sikkerhet og togframføring	JD561 vedlegg 6d.
Kontinuerlig overvåkning av fiberkabel	TK-K		H	Te						a	Alarm på endesystemene	
Kontinuerlig overvåkning av fiberkabel	TK-K		L	Te						b	Alarm på endesystemene	

**Merknad**  
a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon  
b) Ikke bærer av sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.7

Sist Oppgjør: Hovedkobling / koblingsskap



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggrupppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Sjekk løse eller svidde ledninger/ tilkoblinger	TK-V	12	H	Te	N	3	J	1	0,25	a	Løse eller svidde ledninger	
Kontroller overspenningsvern	TK-K		H	Te						b	Feil på overspenningsvern	

### Merknad

- a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon
- b) Bør sjekkes etter tordenvær/ lynnedslag

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.8

Sist Oppgjør: Termineringspanel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggrupppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller termineringspunkter og patchesnorer	TK-K		H	Te						a	Brudd på samband	

### Merknad

a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon, feil oppdages på endeutstyr

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.9

Sist Oppgjørstype: Føringsveier



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utførelse krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet										a		

### Merknad

a) Skader på føringsveier rapporteres inn som følge av generell "omsorgsplikt"

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.10

Sist Oppgjørstype: Merking



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet										a		

**Merknad**  
a) Riktig merking sjekkes i forbindelse med øvrig vedlikehold

Ref. RCM-analyse:



## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.3

Sist Oppgjørstype: SDH



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		H	Te						a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring	

**Merknad**  
a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.4

Sist Oppgjørstype: PDH



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		H	Te						a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring	

### Merknad

a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon.  
Har en kontinuerlig måling fra overvåknings-system, men der det ikke er bemannet bør jevnlig oppsyn gjennomføres

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.5

Sist Oppdatert: *Objekttype: Modem*



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggrupppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		H	Te						a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring å gjøre	
Kontroll av frittstående modem	TK-F	12	H	Te	N	2	N	1	0,50	a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring å gjøre	

### Merknad

a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.6

Sist Oppgjørstype: Radiolinje / link



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		H	Te						a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring	

### Merknad

a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.7

Sist Oppgjort: Datanettverk (router, switch, HUB)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		H	Te						a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring	

**Merknad**  
a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.3

Sist Oppdatert: Voicelogger



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Stikkprøvekontroll av opptak og avspilling av samtaler til togleder	TK-F	1	L	Te	N	1	N	1	1,00	a	Feil på system	Prosedyre fra Trafikk

**Merknad**  
a) Myndighetskrav

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.4

Sist Oppgjør: Blokktelefonlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest og fysisk ettersyn av blokktelefoner som står i forbindelse med hovedsignal	TK-F	12	H	Te	N	2	J	1	0,25	a	Brudd på samband, eller feil på abonnentapparater (inkl. lyd- og lysgiver)	
Funksjonstest av togleders/ TXP betjeningsapparater	TK-F	12	H	Te	N	2	J	1	0,25	a	Funksjonsfeil på apparat eller brudd på samband	

### Merknad

a) Er backupsystem for sikker togfremføring. For blokktelefonlegg som benyttes til reservesystem for TLT, gjelder de samme reglene

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.5

Sist Oppdatert: *Objekttype: Togtelefonanlegg*



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest av betjeningsapparater og sentralsystem	TK-F	12	H	Te	N	2	N	2	1,00	a	Feil på apparat slik at samband ikke oppnås	
Ettersyn av telefonkontakter	TK-F	12	H	Te	N	2	N	1	0,25	a	Feil på kontakt som er i bruk	

**Merknad**

a) Sikkerhetssystem på strekninger/ tunneler uten blokktelefon og togradio

**Ref. RCM-analyse:**



## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.6

Sist Oppgjør: Nødtelefonanlegg i tunnel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest av togleders betjeningsapparater og sentralsystem	TK-F	12	H	Te	J	2	N	2	1,00	a	Feil på apparat slik at samband ikke oppnås	
Funksjonstest og ettersyn av nødtelefoner	TK-F	12	H	Te	J	2	N	2	1,00	a	Feil på apparat	

**Merknad**  
a) Sikkerhetssystem i tunnel til beredskapsbruk

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.7

Sist Oppdatert: **Objekttype: Telefonsystem for togleder (TLT)**



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggrupppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feilanalyse og evt omkobling til backupsystem	TK-K		H	Te						a	Komponent-/modul feil i TLT sentralsystem	
Test av backupsystem for TLT	TK-F	12	H	Te	N	2	N	1	2,00	b		

**Merknad**  
a) En systemfeil som har resultert i stopp/nedbrudd på de sentrale maskiner kan i dette tilfellet bety at anropet ikke kommer frem til togleder.  
b) Oppkobling av de gamle systemapparatene for blokktelefon

**Ref. RCM-analyse:**

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.8

Sist Oppgjørstype: Togtelegrams-system (TTS)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feilanalyse og iverksettelse av retting fra overvåkings PC	TK-K		H							a	Feilalarm fra overvåkings PC	

### Merknad

a) Viktig også at de perifere enhetene er i stand (fax, klient pc etc.)

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.3

Sist Oppdatert: Togrado fast enhet (SCANET)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggrupppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Måling av funksjonalitet og ytelse gjøres på eget skjema (se vedlegg til regelverk)	TK-M	12	H	Te	N	2	J	2	2,00	a	Dårlig eller manglende samband	
Måles kontinuerlig i forbindelse med daglig bruk. Togleder avdekker og rapporterer feil.	TK-K		H	Te						b	Feil i overføring av posisjonsinformasjon	

### Merknad

- a) Feil på systemet fører til at forskriftkrav ikke nås
- b) Feil på posisjon kan føre til usikkerhet om hvor toget befinner seg på linjen

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.4

Sist Oppdatert: Togrado mobil enhet (SCANET)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggrupppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannetimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollmåling og årlig rapportering på skjema kreves	TK-M	12		Te	N	2	J	1	1,00	a		

### Merknad

a) Bla. Skjema 50 CL 246365/c skal brukes i rapporteringen.  
Skjemaet og tilleggsopplysninger finnes som vedlegg til fagkapitlet i regelverket.  
Er trafikktøvers ansvar

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.5

Sist Oppdatert: Vedlikeholdsradio



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollmåling og årlig rapportering kreves	TK-M	12		Te	N	2	J	1	0,50	a		

**Merknad**

a) Eiers ansvar

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.6

Sist Oppdatert: Stasjonsradio



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mann timer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollmåling og årlig rapportering kreves	TK-M	12		Te	N	2	J	1	0,50	a		

**Merknad**  
a) Eiers ansvar

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.7

Sist Objekttype: Skifteradio



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manttimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollmåling og årlig rapportering kreves	TK-M	12		Te	N	2	J	1	0,50	a		

### Merknad

a) Eiers ansvar

Ref. RCM-analyse:



## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.8

Sist Objekttype: Tunnelradio



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
På anlegg tilknyttet overvåkningssenter	TK-K		H	Te						a	Brudd på samband	
Mekanisk sjekk (inkl. antenne/ kabel) og kontrollmåling på alle anlegg	TK-M	12	H	Te	J	2	N	2	8	a	Brudd på samband	
Kontroll av anleggets funksjonalitet, på anlegg ikke tilknyttet overvåkningssenter	TK-F	12	H	Te	J	2	N	1	1	a	Tap av funksjonalitet	

### Merknad

a) I nye tunnel over 1000m er dette myndighetskrav

Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.9

Sist Oppgjør: GSM-R (Digitalt radioanlegg)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utførelse krav	Dokument referanse:
Ikke utarbeidet ennå												

**Merknad**

**Ref. RCM-analyse:**

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.3

Sist Oppgjørstype: Toganviseranlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportligang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Fysisk kontroll og ettersyn av mekaniske deler på anviser (fallbladsystem)	PO	12	H	Te	N	2	N	1	2,00	a	Anviser viser feil eller ingen informasjon, mekanisk skade	
Skifte av lysstoffrør og tenner, samt rengjøring (LCD)	PO	12	L	Te	N	2	N	1	2,00	b	Anviser viser ingen informasjon	
Periodisk demagnetisering av monitører etter leverandørs instruks	PO	12	L	Te	N	2	N	1	1,00	c	Dårlig lesbarhet og forvrenging av farger	

### Merknad

- a) Gir JBV meget dårlig publisitet, kan skape farlige situasjoner på perrong.  
Intervall må vurderes ut fra belastning
- b) Gir JBV meget dårlig publisitet
- c) Gir JBV meget dårlig publisitet, Intervall må vurderes etter leverandørens anbefaling og lokale forhold

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.4

Sist Objekttype: Ur



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet										a		

### Merknad

a) Det bør være oppsyn med uranleggets fysiske tilstand, og angivelse av feil klokkeslett på uranlegg, kan relateres til sikkerhet i visse tilfeller

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.5

Sist Oppgjør: Høytaleranlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportligang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Manntimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest og mekanisk kontroll	TK-F	12	H	Te	N	2	J	2	2,00	a	Feil på komponenter eller brudd i samband	
Funksjonstest av anlegget med forskjellig nivåer på bakgrunnsstøy	TK-F	12	L	Te	N	2	J	2	2,00	b	Feil volumnivå på høytaler anlegg	

### Merknad

- a) Må regnes som et sikkerhetssystem bl.a. i forbindelse med evakuering av plattform der det er relevant
- b) Gir JBV dårlig publisitet og man kan risikere skader på høytalerutstyr

### Ref. RCM-analyse:

## Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.6

Sist Objekttype: ITV-anlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighetsnivå	Faggruppe	Sportilgang	Prioritet	Kan avbrytes	Antall personer	Mannimer	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet										a		

### Merknad

a) Kan være sikkerhetsrelatert, men det overlates til lokale tilpasninger å vurdere dette

### Ref. RCM-analyse: