

1	FORKLARENDE TEKST TIL MAL FOR GENERISKE ARBEIDSRUTINER.....	2
2	TELETEKNISKE BYGNINGER OG ROM.....	3
	Teletekniske bygninger og rom	3
	Avbruddsfri strømforsyning	4
	Ventilasjon og klimaanlegg	5
	Jordingssystem	6
	Alarmsystem	7
	Antennemast	8
3	KABELANLEGG.....	9
	Langlinjekabel.....	9
	Koaksialkabel/ strålekabel	10
	Lokal telekabel	11
	Fiberkabel.....	12
	Hovedkobling/ koblingsskap	13
	Termineringspanel.....	14
	Føringsveier	15
	Merking.....	16
4	TRANSMISJON	17
	SDH.....	17
	PDH.....	18
	Modem.....	19
	Radiolinje/ link	20
	Datanettverk/ router, switch og HUB.....	21
5	TELEKOMMUNIKASJONSANLEGG FOR TOGFRAMFØRING	22
	Voicelogger	22
	Blokktelefonanlegg.....	23
	Togtelefonanlegg.....	24
	Nødtelefonanlegg i tunnel	25
	Telefonsystem for togleder (TLT)	26
	Togtelegramsystem (TTS).....	27
6	RADIOANLEGG	28
	Togradio fast enhet (SCANET).....	28
	Togradio mobil enhet (SCANET).....	29
	Vedlikeholdsradio	30
	Stasjonsradio	31
	Skifteradio	32
	Tunnelradio	33
	GSM-R	34
7	TOGINFORMASJONSANLEGG.....	35
	Toganviseranlegg	35
	Ur	36
	Høytaleranlegg.....	37
	ITV- anlegg	38

1 FORKLARENDE TEKST TIL MAL FOR 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. 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.

Sikkerhet:

- J for Ja: Aktiviteten er kritisk med tanke på sikkerhet og skal utføres i henhold til gitt beskrivelse og intervall.
 - N for Nei: Aktiviteten er ikke kritisk for sikkerheten.
- Se for øvrig kap 2.5 i JD 502 Fellesbestemmelser.

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.

2 TELETEKNISKE BYGNINGER OG ROM**Teletekniske bygninger og rom****Generisk arbeidsrutine**

NR: 5.3

Objekttype: Teletekniske bygninger og rom

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Åpne kabelgjennomføringer	TK-V	12	j	a	Skade på kabelgjennomføring (f.eks. avskalling av murpuss, råte, manglende tettemasse)	
Utilfredstillende renhold	TK-V	12	n	b	Skitt og støv på / rundt utstyr	
Lokal kontroll av brannslukningsapparat	PO	12	j	c	For lavt trykk	
Skader på bygning (inkl. utstyr som er del av bygning)	TK-V	36	n	b	Lekkasje, råte, el.anlegg, dørlåser osv.	
Resertifisering av brannslukningsapparat	PO	60	j	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:

Avbruddsfri strømforsyning

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.4

Objekttype: Avbruddsfri strømforsyning



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ladesystem uten sentral overvåkning	TK-F	12	j	a	Strømforsyning virker ikke tilfredsstillende, feil på ladesystem	
Kontroll av batterier	TK-M	12	n	a	Batterier har ikke tilstrekkelig kapasitet	
Kontroll av nye batterier	TK-M	36	n	a	Batterier har ikke tilstrekkelig kapasitet	
Ladesystem med sentral overvåkning	TK-K		j	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:

Ventilasjon og klimaanlegg

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.5

Objekttype: Ventilasjon og klimaanlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Sjekk termostat, les av min - max temperatur og etterse filter	TK-V	24	n	a	Feil romtemperatur	

Merknad

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

Ref. RCM-analyse:

Jordingssystem

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.6

Objekttype: Jordingssystem



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Sjekk for mekanisk feil på jordingsleder/ klammer	TK-V	12	j	a	Dårlige forbindelser eller brudd i jording	

Merknad

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

Ref. RCM-analyse:

Alarmsystem

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.7

Objekttype: Alarmsystem



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Overvåkningsystem for alarmer	TK-K		n		Feil på alarmsystemet inkludert Robofonsystem	

Merknad

Ref. RCM-analyse:

Antennemast

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 5.8

Objekttype: Antennemast



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Generell tilstandskontroll inkl. sjekk for mekanisk feil på jordingsleder/klammer etc..	TK-V	12	j	a	Skade på mast eller jordingsanlegg for mast	

Merknad

a) Jordingsfeil kan medfører fare for personskade ved berøring og brann ved overslag, myndighetskrav

Ref. RCM-analyse:

3 KABELANLEGG

Langlinjekabel

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.3

Objekttype: Langlinjekabel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Måling av kabelens egenskaper etter angitt metode	TK-F	60	j	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	j	a	Brudd på samband i forbindelse med sikkerhet og togframføring	JD 561

Merknad

a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

Koaksialkabel/ strålekabel

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.4

Objekttype: Koaksialkabel/ strålekabel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende 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:

Lokal telekabel

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.5

Objekttype: Lokal teletabel



Jernbaneverket

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet				a		

Merknad

a) Feil på denne type kabel oppdages via endeustyr

Ref. RCM-analyse:

Fiberkabel

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.6

Objekttype: Fiberkabel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Måling av demping (på sorte fibre)	TK-F	24	j	a	Brudd på samband i forbindelse med sikkerhet og togframføring	JD561 vedlegg 6d.
Kontinuerlig overvåkning av fiberkabel	TK-K		j	a	Alarm på endesystemene	
Kontinuerlig overvåkning av fiberkabel	TK-K		n	b	Alarm på endesystemene	

Merknad

- a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon
- b) Ikke bærer av sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

Hovedkobling/ koblingskap

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.7

Objekttype: Hovedkobling/ koblingskap



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Sjekk løse eller svidde ledninger/ tilkoblinger	TK-V	12	j	a	Løse eller svidde ledninger	
Kontroller overspenningsvern	TK-K		j	b	Feil på overspenningsvern	

Merknad

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

Ref. RCM-analyse:

Termineringspanel

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.8

Objekttype: Termineringspanel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller termineringspunkter og patchesnorer	TK-K		j	a	Brudd på samband	

Merknad

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

Ref. RCM-analyse:

Føringsveier

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.9

Objekttype: Føringsveier



Jernbanelverket

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet				a		

Merknad

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

Ref. RCM-analyse:

Merking

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 6.10

Objekttype: Merking




Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Ingen FV aktivitet				a		

Merknad

a) Riktig merking sjekkes i forbindelse med øvrig vedlikehold

Ref. RCM-analyse:

4 TRANSMISJON
SDH

Generisk arbeidsrutine						
Nr.: 7.3 Objekttype: SDH						
Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		j	a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring	

Merknad a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon	Ref. RCM-analyse:
--	--------------------------

PDH

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.4

Objekttype: PDH



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		j	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:

Modem

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.5

Objekttype: Modem



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		j	a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring å gjøre	
Kontroll av frittstående modem	TK-F	12	j	a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring å gjøre	

Merknad

a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

Radiolinje/ link

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.6

Objekttype: Radiolinje/ link



Jernbaneverket

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		j	a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring	

Merknad

a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

Datanettverk/ router, switch og HUB

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 7.7

Objekttype: Datanettverk (router, switch, HUB)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feildiagnostikk og eventuelle tiltak etter feilalarm fra managementsystemet	TK-K		j	a	Brudd i transmisjon som har med sikkerhet eller togframføring	


Merknad

a) Kan være bærer for sikkerhetsrelatert kommunikasjon

Ref. RCM-analyse:

5 TELEKOMMUNIKASJONSANLEGG FOR TOGFRAMFØRING

Voicelogger

Generisk arbeidsrutine						
Nr.: 8.3				 Jernbaneverket		
Objekttype: Voicelogger						
Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Stikkprøvekontroll av opptak og avspilling av samtaler til togleder	TK-F	1	n	a	Feil på system	Prosedyre fra Trafikk

Merknad a) Myndighetskrav	Ref. RCM-analyse:
-------------------------------------	--------------------------

Blokktelefonanlegg

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.4

Objekttype: Blokktelefonanlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest og fysisk ettersyn av blokktelefoner som står i forbindelse med hovedsignal	TK-F	12	j	a	Brudd på samband, eller feil på abonnentapparater (inkl. lyd- og lysgiver)	
Funksjonstest av togleders/ TXP betjeningsapparater	TK-F	12	j	a	Funksjonsfeil på apparat eller brudd på samband	

Merknad

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

Ref. RCM-analyse:

Togtelefonanlegg

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.5

Objekttype: Togtelefonanlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest av betjeningsapparater og sentralsystem	TK-F	12	j	a	Feil på apparat slik at samband ikke oppnås	
Ettersyn av telefonkontakter	TK-F	12	j	a	Feil på kontakt som er i bruk	

Merknad

a) Sikkerhetssystem på strekninger/ tunneler uten blokktelefon og togradio

Ref. RCM-analyse:

Nødtelefonanlegg i tunnel

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.6

Objekttype: Nødtelefonanlegg i tunnel



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest av togleders betjeningsapparater og sentralsystem	TK-F	12	j	a	Feil på apparat slik at samband ikke oppnås	
Funksjonstest og ettersyn av nødtelefoner	TK-F	12	j	a	Feil på apparat	

Merknad

a) Sikkerhetssystem i tunnel til beredskapsbruk

Ref. RCM-analyse:

Telefonssystem for togleder (TLT)

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.7

Objekttype: Telefonssystem for togleder (TLT)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Feilanalyse og evt omkobling til backupsystem	TK-K		j	a	Komponent-/modul feil i TLT sentralsystem	
Test av backupsystem for TLT	TK-F	12	j	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:

Togtelegrams system (TTS)

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 8.8

Objekttype: Togtelegrams system (TTS)



<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Sikkerhet</i>	<i>Merknad</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Feilanalyse og iverksettelse av retting fra overvåknings PC	TK-K		n	a	Feilalarm fra overvåknings PC	


Merknad

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

Ref. RCM-analyse:

6 RADIOANLEGG

Togradio fast enhet (SCANET)

Generisk arbeidsrutine						
Nr.: 9.3 Objekttype: Togradio fast enhet (SCANET)				 Jernbanelverket		
<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Sikkerhet</i>	<i>Merknad</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Måling av funksjonalitet og ytelse gjøres på eget skjema (se vedlegg til regelverk)	TK-M	12	j	a	Dårlig eller manglende samband	
Måles kontinuerlig i forbindelse med daglig bruk. Togleder avdekker og rapporterer feil.	TK-K		j	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:
---	--------------------------

Togradio mobil enhet (SCANET)

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.4

Objekttype: Togradio mobil enhet (SCANET)



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollmåling og årlig rapportering på skjema kreves	TK-M	12		a		

Merknad

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

Ref. RCM-analyse:

Vedlikeholdsradio

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.5

Objekttype: Vedlikeholdsradio



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollmåling og årlig rapportering kreves	TK-M	12		a		

Merknad

a) Eiers ansvar

Ref. RCM-analyse:

Stasjonsradio

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.6

Objekttype: Stasjonsradio



Jernbaneverket

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollmåling og årlig rapportering kreves	TK-M	12		a		

Merknad

a) Eiers ansvar

Ref. RCM-analyse:

Skifteradio

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.7

Objekttype: Skifteradio



Jernbanelverket

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollmåling og årlig rapportering kreves	TK-M	12		a		

Merknad

a) Eiers ansvar

Ref. RCM-analyse:

Tunnelradio

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.8

Objekttype: Tunnelradio



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
På anlegg tilknyttet overvåkningssenter	TK-K		j	a	Brudd på samband	
Mekanisk sjekk (inkl. antenne/ kabel) og kontrollmåling på alle anlegg	TK-M	12	j	a	Brudd på samband	
Kontroll av anleggets funksjonalitet, på anlegg ikke tilknyttet overvåkningssenter	TK-F	12	j	a	Tap av funksjonalitet	

Merknad

a) I nye tunnel over 1000m er dette myndighetskrav

Ref. RCM-analyse:

GSM-R

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 9.9

Objekttype: GSM-R (Digitalt radioanlegg)



Jernbanelverket

<i>Arbeidsbeskrivelse</i>	<i>Type FV</i>	<i>Intervall</i>	<i>Sikkerhet</i>	<i>Merknad</i>	<i>Utløsende krav</i>	<i>Dokument referanse:</i>
Ikke utarbeidet ennå						

Merknad

Ref. RCM-analyse:

7 TOGINFORMASJONSANLEGG**Toganviseranlegg****Generisk arbeidsrutine**

Nr.: 10.3

Objekttype: Toganviseranlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Fysisk kontroll og ettersyn av mekaniske deler på anviser (fallbladsystem)	PO	12	j	a	Anviser viser feil eller ingen informasjon, mekanisk skade	
Skifte av lysstoffrør og tenner, samt rengjøring (LCD)	PO	12	n	b	Anviser viser ingen informasjon	
Periodisk demagnetisering av monitorer etter leverandørs instruks	PO	12	n	c	Dårlig lesbarhet og forvrengning av farger	

Merknad

- a) Gir JBV meget dårlig publisitet, kan skape farlige situasjoner på perrong.
Intervall må vurderer 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:

Ur

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.4
Objekttype: Ur



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	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:

Høytaleranlegg

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.5

Objekttype: Høytaleranlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	Merknad	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest og mekanisk kontroll	TK-F	12	j	a	Feil på komponenter eller brudd i samband	
Funksjonstest av anlegget med forskjellig nivåer på bakgrunnsstøy	TK-F	12	n	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:

ITV- anlegg

Generisk arbeidsrutine

Nr.: 10.6

Objekttype: ITV-anlegg



Jernbanelverket

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Sikkerhet	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: