
1	FORKLARENDE TEKST TIL GENERISKE ARBEIDSRUTINER.....	2
2	UTENDØRSBELYSNING / AREALBELYSNING	3
3	NØDLYS / TUNNELBELYSNING	4
4	VARMEKABELANLEGG	5
5	FORDELINGSSKAP	6
6	TERMOGRAFERING	7
7	RESERVESTRØMSAGGREGAT	8
8	UPS – AVBRUDDSFRI STRØMFORSYNING.....	9
9	ØVRIGE INSTALLASJONER - VENTILASJON.....	10
10	ØVRIGE INSTALLASJONER - HEVEBRU	11
11	ØVRIGE INSTALLASJONER - SVINGSKIVE	12
12	BYGNINGSINSTALLASJONER.....	13
13	STASJONÆRE TOGVARMEANLEGG	14
14	SPORVEKSELVARME GRUPPESKAP	15
15	SPORVEKSELVARME, GRUPPESKAP – TERMOGRAFERING	17
16	SPORVEKSELVARME – KOMPONENTER I SPORVEKSELEN	18
17	JORDELEKTRODE.....	19

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 solslyng
- 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.

Dokumentreferanse: Referanse til aktuelle dokumenter.

2 UTENDØRSBELYSNING / AREALBELYSNING

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Utendørsbelysning / Arealbelysning



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonsteste styring for belysning.	TK-F	12	L	ELE		JD 545, kap. 7
Gruppeskift av lyskilder hvor relevant. Tilpassing av strategi vurderes loalt.	PO	60	L	ELE	Enkelte lyskilder trenger ikke tilgang på linje.	JD 545, kap. 7
Utvendig rengjøring av armaturer	TK-V	60	L	ELE	Nedsmusset reflektor og skjerm rengjøres ved bytte av lyskilde.	JD 545, kap. 7
Kontroller belysningsmast for skader og korrosjon	TK-V	60	L	ELE	Rust og større skader	JD 545, kap. 4 og kap. 7
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	60	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Kontroll utjamningsforbidelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	

3 NØDLYS / TUNNELBELYSNING

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Nødlis / tunnelbelysning



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest av nødbelysning	TK-F	12	H	ELE	Nødlisyanlegget skal kunne slås på lokalt og evt. fjernt (togleder/elkraftsentral)	JD 545, kap. 7
Funksjonstest av batteri for nødlis	TK-F	12	H	ELE	Normalt skal nødlis i tunneler fungere i 2 timer på batteridrift. Lokale analyser kan gi andre (strengere eller mildere) krav.	JD 545, kap. 7
Utvendig rengjøring av armaturer	PO	12	L	ELE	Armaturer med innvendig smuss bør vurderes erstattet med armatur med bedre IP-grad.	JD 545, kap. 7
Gruppeskift av lyskilder	PO	48	L	ELE	Intervall avhengig av type lyskilde	JD 545, kap. 7
Gruppeskift av batteri for nødlis	PO	48	L	ELE	Intervall avhengig av type batteri (leverandørens veiledning bør følges)	JD 545, kap. 7
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	48	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Kontroll utjamningsforbidelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	

4 VARMEKABELANLEGG

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Varmekabelanlegg

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollere og funksjonsteste styring/regulering	TK-F	12	L	ELE	Styring fungerer i henhold til funksjonsbeskrivelse	JD 545, kap. 9
Kontroller varmekabler i publikumsarealer, takrenner/avløp, stikkrenner, drenering i tunnel, vognvekt og svingskiver med strøm/motstands-måling.	TK-M	12	L	ELE	Korrekt strøm/motstand i kabler, ikke synlig kabler/manglende overdekning. Isolasjonsmotstand.	JD 545, kap. 9

5 FORDELINGSSKAP

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Fordelingsskap

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller fordelingsskap for lekkasjer	TK-V	12	L	ELE		
Kontroller rekkeklemmer/koblingsstykke	TK-F	12	L	ELE		
Visuell kontroll av overspenningsvern.	TK-V	12	L	ELE		
Kontroller skrusikringer for varmgang. Etterskrues/evt skiftes.	TK-V	12	L	ELE		
Avles eventuell energimåler og timeteller i skap	TK-M	12	L	ELE		
Isolasjonsmåling av stige-kabel	TK-M	48	L	ELE	Isolasjonsmotstand mot jord ved frakoplet alle apparater i henhold til NEK400	JD 545, kap. 4
Isolasjonsmåling av kurskabel	TK-M	48	L	ELE	Isolasjonsmotstand mot jord ved frakoplet alle apparater i henhold til NEK400	
Isolasjonsmåling av inntakskabel	TK-M	48	L	ELE	Isolasjonsmotstand mot jord ved frakoplet alle apparater i henhold til NEK400	
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	48	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. brukerveiledning for måleinstrument.	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Kontroll utjamningsforbidelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	

6 TERMOGRAFERING

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Fordelingsskap - Termografering

**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>
Termografering av fordelingskap med utstyr	TK-F	60	L	ELE		

7 RESERVESTRØMSAGGREGAT

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Reservestrømsaggregat

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller batteri kapasitet/spenning/ladespenning. Utføres i perioder med liten trafikk (hvite tider).	TK-M	1	L	ELE	Tilstrekkelig batterikapasitet, riktig ladespenning. Se for øvrig leverandørens spesifikasjon for aktuell batteritype.	JD 545, kap. 8
Funksjonstest av overvåkning/styring	TK-F	1	L	ELE	Styring og overvåkning skal fungere i henhold til funksjonsbeskrivelse.	JD 545, kap. 8
Funksjonstest av aggregat med strømbrudd	TK-F	1	L	ELE	Aggregater starter korrekt ved strømbrudd eller ved manuell startkommando. Spenning innenfor toleranse. Drivstoffnivå over minimum.	JD 545, kap. 8
Kontroller aggregat (se leverandørrutine)	TK-V	12	L	ELE	Kontroll av aggregatet (lekasje, lukt, rom (ventilasjon, belysning, renhold, brannslukning m.m))	

8 UPS – AVBRUDDSFRI STRØMFORSYNING

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

UPS - Avbruddsfri strømforsyning

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest av UPS. Utføres i perioder med liten trafikk (hvite tider).	TK-F	1	L	ELE	Tilkoplet belastning skal ikke påvirkes av strømbrydd. UPS for mindre kritisk utstyr kan funksjonstestes mindre hyppig.	JD 545, kap. 8
Kontroller batteri kapasitet/spenning/ladespenning	PO	12	L	ELE	Tilstrekkelig batterikapasitet, riktig ladespenning. Se for øvrig leverandørens spesifisering for aktuell batteritype.	JD 545, kap. 8
Funksjonstest av styring/overvåkning	TK-F	12	L	ELE	Fjernovervåkning (alarmer, driftsmeldinger) skal fungere i henhold til funksjonsbeskrivelse	JD 545, kap. 8
Måle/kontrollere belastning på UPS	TK-M	12	L	ELE	UPS bør ikke være belastet mer enn 80 % av nominell ytelse. NB: Skal også tåle innkoblingsstrømmer .	JD 545, kap. 4

9 ØVRIGE INSTALLASJONER - VENTILASJON

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Øvrige installasjoner - Ventilasjon



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest av ventilasjonsanlegg for tunneller	TK-F	1	L	ELE	Kontroll og funksjonstest i henhold til egen funksjonsbeskrivelse.	JD 545, kap. 9
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	60	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Kontroll utjamningsforbidelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	

10 ØVRIGE INSTALLASJONER - HEVEBRU

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Øvrige installasjoner - Hevebru

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroll av hevebru	TK-M	12	L	ELE	Kontroll og funksjonstest i henhold til egen funksjonsbeskrivelse.	JD 545, kap. 9
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	60	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Kontroll utjamningsforbidelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	

11 ØVRIGE INSTALLASJONER - SVINGSKIVE

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Øvrige installasjoner - Svingskive

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroll av svingskive	TK-M	12	L	ELE	Kontroll og funksjonstest i henhold til egen funksjonsbeskrivelse.	JD 545, kap. 9
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	60	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Kontroll utjamningsforbidelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	

12 BYGNINGSINSTALLASJONER

Generisk arbeidsrutine

Nr.:
Bygningsinstallasjoner



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontrollere brannnettning for lekkasje	TK-V	12	L	ELE		
Kontroller ventilasjonsanlegg. Større ventilasjonsanlegg bør kontrolleres av eget servicepersonell.	TK-F	12	L	ELE	Test/reparerer/skifte av filter, air-conditionanlegg ved behov	JD 545, kap. 9
Kontroller styring/regulering av pumper	TK-M	12	L	ELE		
Kontrollere apparater og utstyr	TK-F	12	L	ELE	Underspenningsvern, motorvern/termiske vern, termostater, belysning, innbrudd og brannvarsling	JD 545, kap. 9
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	60	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Mål overgangsmotstand for jordelektrode for bygninger etc. forskynt fra everk	TK-M	120	L	ELE	Kontroller overgangsmotstand, sammenlignes mot prosjektert verdi og siste målte, evt. mot krav ihht. Jordfeilstrom og berøringsspenning.	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)

13 STASJONÆRE TOGVARMEANLEGG

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Stasjonære togvarmeanlegg



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Funksjonstest av bryter	TK-F	12	L	ELE	Bryter skal legge ut ved signal fra vern. Fjernstyrte brytere skal funksjonstestes.	JD 545, kap. 6
Funksjonstest av styring/regulering	TK-F	12	L	ELE	Fjernstyring skal fungere. Poster med forrigling skal fungere.	JD 545, kap. 6
Inspeksjon av kabel og stikker	TK-V	12	L	ELE	Synlige skader på ytterkappe, innfesting i stikker og varmepost. Skade på stikker.	JD 545, kap. 6
Funksjonstest av manuell lastbryter i post	TK-F	12	L	ELE	Bryter skal kunne legges ut og inn med riktig moment. Skal kunne låses.	JD 545, kap. 6
Visuell inspeksjon av returkrets	TK-V	12	L	ELE	Skinneforbindere på alle skjøter, forbindelse fra transformator til skinne.	JD 545, kap. 6
Måling av kontinuitet i returkrets	TK-V	12	L	ELE		
Isolasjonsmåling av transformator	TK-M	12	L	ELE	Oljeprøve og kontroll av Silicagel-filter	JD 545, kap. 6
Kontroller om det er utført endringer eller ombygginger i anlegget	TK F	24	L	ELE	Hvis det er foretatt endringer må det kontrolleres at vern er innstilt i henhold til nye forutsetninger	
Oljeprøve av transformator	TK-M	60	L	ELE		
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	60	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Funksjonstest av overstrømsvern	TK-F	120	L	ELE	Leverandørens anbefalinger bør følges.	JD 545, kap. 6
Visuell inspeksjon av returkrets	TK-V	ES	L	ELE	Skinneforbindere på alle skjøter, forbindelse fra transformator til skinne.	
Kontroll utjamningsforbindelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	

14 SPORVEKSELVARME GRUPPESKAP

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Sporvekselvarme, Gruppeskap



Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Kontroller gruppeskap for skade/mangler	TK-V	12	L	ELE	Tilfredsstillende merking / dokumentasjon, avdekning av spenningsførende deler.	JD 545, kap. 5
Kontroller gruppeskap for lekkasjer	TK-V	12	L	ELE	Ikke vann- og støvinntrængning i skap.	JD 545, kap. 5
Funksjonstest av styring/regulering/PLS	TK-K	12	L	ELE	Skal fungere i hht. Funksjonsbeskrivelse for anlegget. Sensorer skal gi respons ved aktivering (kulde/fuktighet)	JD 545, kap. 5
Funksjonstest av fjernovervåking av styring/regulering/PLS	TK-K	12	L	ELE	Fjernovervåking til TXP/Togleder/Elkraftsentral skal fungere som forutsatt.	JD 545, kap. 5
Kontroller følere/sensorer i skap	TK-M	12	L	ELE	Relateres mot aksjon ref: EL-SVG-STYRING-DEF-A	
Kontroller transformator for ytre skader	TK-V	12	L	ELE	Ikke lekkasje, gjennomføringer/nipler OK	JD 545, kap. 5
Kontroller transformator (strøm/spenning/motstand)	TK-M	12	L	ELE	Riktig utspenning ved normal last, riktig funksjon på evt. Strømkontroll,	JD 545, kap. 5
Kontroller olje i transformator	TK-M	48	L	ELE	Oljeprøve tas på større transformatorer	
Isolasjonsmåling av stige-kabel	TK-M	48	L	ELE	Isolasjonsmotstand mot jord ved frakoplet alle apparater i henhold til NEK400	JD 545, kap. 4
Isolasjonsmåling av kurskabel	TK-M	48	L	ELE	Isolasjonsmotstand mot jord ved frakoplet alle apparater i henhold til NEK400	
Isolasjonsmåling av inntakskabel	TK-M	48	L	ELE	Isolasjonsmotstand mot jord ved frakoplet alle apparater i henhold til NEK400	
Isolasjonsmåling av styrekabel	TK-M	48	L	ELE	Isolasjonsmotstand mot jord ved frakoplet alle apparater i henhold til NEK400	

Fortsetter neste side.

Ettretrekking av rekkelemmer/koblingsstykke	TK-M	12	L	ELE	Overtemperatur i koblingspunkter, dårlig tilskrudd	JD 545, kap. 5
Ettretrekking av smeltesikringer	TK-M	12	L	ELE	Overtemperatur i koblingspunkter, dårlig tilskrudd	JD 545, kap. 5
Visuell kontroll av overspenningsvern/byttes ved behov	TK-V	12	L	ELE	Indikator som viser status for overspenningsvern.	
Avles eventuell energimåler og timeteller i skap	TK-M	12	L	ELE		
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	48	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Kontroll utjamningsforbidelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	

15 SPORVEKSELVARME, GRUPPESKAP – TERMOGRAFERING

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Sporvekselvarme, Gruppeskap - Termografering

**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>
Termografering av sporvekselvarme gruppeskap med utstyr	TK-M	60	L	ELE	Overtemperatur i koblingspunkter, dårlig tilskrudd	

16 SPORVEKSELVARME – KOMPONENTER I SPORVEKSELEN

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Sporvekselvarme - Komponenter i sporvekselen

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Mål strøm/spenning/motstand for varmeelementer. Totalverdi [A] for elementer i veksel registreres i BaneData.	TK-M	12	L	ELE	Riktig strøm i forhold til elementets effekt. $I = P/U$, $R = (U*U)/P$	JD 545, kap. 5
Kontroller at varmeelementer og kabel ikke er skadd eller løsnet	TK-V	12	L	ELE	Element med kabel skal være festet forsvarlig til skinne, ikke hindre veksel, ikke synlig ytre skade	JD 545, kap. 5
Kontroll av sensorer på skinne eller sville	TK-V	12	L	ELE	Sensorer plassert riktig og festet forsvarlig. Relaterer seg til aksjon ref: EL-SVG-STYRING-DEF-A	
Kontroller at varmeelementer og kabel ikke er skadd eller løsnet	TK-V	ES	L	ELE	Element med kabel skal være festet forsvarlig til skinne, ikke hindre veksel, ikke synlig ytre skade	

17 JORDELEKTRODE

Generisk arbeidsrutine

Nr.:

Jordelektrode

**Jernbaneverket**

Arbeidsbeskrivelse	Type FV	Intervall	Myndighets nivå	Faggruppe	Utløsende krav	Dokument referanse:
Måling av kontinuitet i beskyttelsesledere.	TK-M	60	L	ELE	Maksimal akseptabel ledningsmotstand beregnes utifra ledningens tverrsnitt ihht. Brukerveiledning for måleinstrument-	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Mål overgangsmotstand for jordelektrode for bygninger etc. forskynt fra everk	TK-M	120	L	ELE	Kontroller overgangsmotstand, sammenlignes mot prosjertert verdi og siste målte, evt. mot krav ihht. Jordfeilstrom og beroringsspenning.	JD 545, kap. 4 (viser vider til JD 548, kap. 9)
Kontroll utjamningsforbidelse fra objekt til spor. Jordingsplan som viser alle tilkoplinger til sporet bør benyttes for å forenkle kontroll	TK-V	ES	L	Alle	Utjamningsforbindelser skal være hele og funksjonsdyktige.	