

---

<b>1 3- ÅRS REVISJON - ARBEIDSLISTER</b> .....	<b>2</b>
<b>1.1 Arbeidsliste nr.1</b> .....	<b>3</b>
1.1.1 Sikringsanlegg - Isolasjonsmåling.....	3
<b>1.2 Arbeidsliste nr: 2</b> .....	<b>4</b>
1.2.1 Linjeblokk - Isolasjonsmåling.....	4
<b>1.3 Arbeidsliste nr: 3</b> .....	<b>5</b>
1.3.1 Sikrings - og Linjeblokkanlegg - Signaler.....	5
<b>1.4 Arbeidsliste nr: 4</b> .....	<b>6</b>
1.4.1 Isolerte skinnerkjøter - Isolasjonsmåling .....	6
1.4.2 Isolerte skinnerkjøter - Måleskjema .....	7
<b>1.5 Arbeidsliste nr: 5</b> .....	<b>8</b>
1.5.1 Veisikringsanlegg - Veisignaler - Drivmaskiner - Batterier .....	8
<b>1.6 Arbeidsliste nr: 6</b> .....	<b>9</b>
1.6.1 Veisikringsanlegg - 10/50 kHz sporfelte.....	9
<b>1.7 Arbeidsliste nr: 7</b> .....	<b>10</b>
1.7.1 Dieselmotor - Revisjonsrutine .....	10
<b>1.8 Arbeidsliste nr: 8</b> .....	<b>10</b>
1.8.1 Rasvarslingsanlegg.....	10

## **1 3- ÅRS REVISJON - ARBEIDSLISTER**

Arbeidslister som kan brukes ved 3-års revisjon av sikringsanlegg er gitt her. Kvitterte arbeidslister skal sendes ansvarlig instans hos eier av nett etter utført kontroll.

## 1.1 Arbeidsliste nr.1

## 1.1.1 Sikringsanlegg - Isolasjonsmåling

STASJON/- STREKNING:		Km:	Navn:	
ANLEGGSTYPE		ARBEIDSORDRE		ARBEIDET UTFØRT
Dag,mnd,år		Antatt tid i dagsverk		Medgått tid i dagsverk.
Kontrollør .....		Utføres innen		Ferdig Dag,mnd,år
ANLEGGSDDEL	FØLGENDE SKAL UTFØRES			
Målingen angår:	SIKRINGSANLEGG ISOLASJONSMÅLING Tillatt meggespenning max. 250 V=.			
Innvendig anlegg	Minimum isolasjonsmotstand 1000 Ω/V driftspenning			
Kabler	1 Anlegget slås av <sup>1</sup> .			
Utvendig anlegg	2 Elektroniske kretsløp må koples helt ut før megging. Jordkontrollrelet frakoples.			
	3 Alle sikringer tas ut. Alle sikringskurser megges mot jord.			
	4 Alle tilkoplingspunktene på sikkerhetsreleene (også sporfeltreleene) megges mot jord.			
	5 Jordkontrollrelet tilkoples. Alle elektroniske kretsløp koples inn. Alle sikringer settes inn.			
	Følgende punkter er utført: 1 2 3 4 5			

<sup>1</sup> Dette punktet er helt avhengig av kretsoppbygging, anleggstype og hvordan jordfeilovervåkingen er strukturert i anlegget. For enkelte anlegg vil dette være eneste måte å forsikre seg om at det ikke finnes jordfeil. Andre anlegg vil være utstyrt med avansert jordfeilovervåking, hvor en slik operasjon ville være helt overflødig. Det skal uansett foretas en kontroll med hensyn på isolasjonens tilstand.

## 1.2 Arbeidsliste nr: 2

## 1.2.1 Linjeblokk - Isolasjonsmåling

STASJON / STREKNING /		Km:	Navn:	
BLOKKPOST / SIDESPOR:		.....		
ANLEGGSTYPE	ARBEIDSORDRE		ARBEIDET UTFØRT	
	Sign:		Sign:	
Dag,mnd,år	Antatt tid i		Medgått tid i	
	dagsverk		dagsverk.	
Kontrollør	Utføres		Ferdig	
.....	innen		Dag,mnd,år	
ANLEGGSDDEL	FØLGENDE SKAL UTFØRES			
Målingen angår: Innvendig anlegg Kabler Utvendig anlegg	<p>AUTOMATISK LINJEBLOKK ISOLASJONSMÅLING</p> <p>Arbeidsbeskrivelsen gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blokkutstyr på stasjonen</li> <li>- Utstyr på blokkpost</li> <li>- Utstyr på sidespor</li> </ul> <p>Tillatt meggespenning max. 250 V=.</p> <p>Minimum isolasjonsmotstand 1000 Ω/V driftspenning.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Anlegget slås av<sup>2</sup>.</li> <li>2 Elektroniske kretsløp må koples helt ut før megging. Jordkontrollreleet frakoples.</li> <li>3 Alle sikringer tas ut. Alle sikringskurser megges mot jord.</li> <li>4 Alle tilkoplingspunktene på sikkerhetsreleene (også sporfeltreleene) megges mot jord.</li> <li>5 Jordkontrollreleet tilkoples. Alle elektroniske kretsløp koples inn. Alle sikringer settes inn.</li> </ol>			
	Følgende punkter er utført:			
	1 2 3 4 5			

<sup>2</sup> Dette punktet er helt avhengig av kretsoppbygging, anleggstype og hvordan jordfeilovervåkingen er strukturert i anlegget. For enkelte anlegg vil dette være eneste måte å forsikre seg om at det ikke finnes jordfeil. Andre anlegg vil være utstyrt med avansert jordfeilovervåking, hvor en slik operasjon ville være helt overflødig. Det skal uansett foretas en kontroll med hensyn på isolasjonens tilstand.

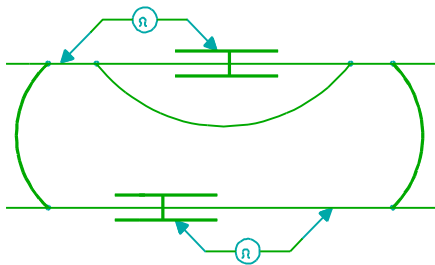
**1.3 Arbeidsliste nr: 3**

**1.3.1 Sikrings - og Linjeblokkanlegg - Signaler**

STASJON / RASVARSLING / BLOKKPOST:		Km: .....	Navn:	
ANLEGGSTYPE	ARBEIDSORDRE Sign:		ARBEIDET UTFØRT Sign:	
Dag,mnd,år	Antatt tid i dagsverk.		Medgått tid i dagsverk.	
Kontrollør .....	Utføres innen		Ferdig Dag,mnd,år	
ANLEGGSDDEL	FØLGENDE SKAL UTFØRES			
Hoved-og forsignaler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Alt arbeid i henhold til siste inspeksjons-rapport utføres.</li> <li>2 Rengjør bakgrunnskjermer og signallinser. Bytt defekte linser. Påse at signalhodene er rene og mattlakkerte innvendig.</li> <li>3 Bytt alle lampene. Påse at lampeholderne ikke har brente kontakter (stifter) eller løse ledninger. Ved innsetting av nye lamper, påse at lampene sitter fast og at alle justeringsskruer er låste.</li> <li>4 I de signalene der signaltransformatorene sitter i signalhodet, påse at transformatorene er godt festet, at det ikke er løse ledninger og at det ikke er berøringsfare ved 220 volt tilkoplingspunktene.</li> <li>5 Innstill signalet.</li> <li>6 Påse at hengsler og klemmeanordninger for lukking av signalhodet er i orden. Pakningen skal være hel slik at lokket slutter tett inntil signalhodet.(DSI-signaler har ikke pakning.)</li> <li>7 Gule markeringsringer skal byttes etter behov.</li> <li>8 Påse at stigen og sikkerhetsbøylene er ordentlig festet til signalmasten og at alle stigetrinn sitter fast.</li> </ol>			
	Hovedsignal forsignal:	Følgende punkter er utført:		
		1 2 3 4 5 6 7 8		
		1 2 3 4 5 6 7 8		
		1 2 3 4 5 6 7 8		
		1 2 3 4 5 6 7 8		
		1 2 3 4 5 6 7 8		
		1 2 3 4 5 6 7 8		
		1 2 3 4 5 6 7 8		
		1 2 3 4 5 6 7 8		

## 1.4 Arbeidsliste nr: 4

## 1.4.1 Isolerte skinner-skjøter - Isolasjonsmåling

STASJON / STREKNING:		Km: .....	Navn:	
ANLEGGSTYPE	ARBEIDSORDRE Sign:		ARBEIDET UTFØRT Sign:	
Dag,mnd,år	Antatt tid i dagsverk.		Medgått tid i dagsverk.	
Kontrollør .....	Utføres innen		Ferdig Dag,mnd,år	
ANLEGGSDDEL	FØLGENDE SKAL UTFØRES			
ISOLERTE SKINNE- SKJØTER I SPORET	<p>Kontroll av isolerte skinner-skjøter i sporet bør foretas med ohmmeter. For å forhindre at målingene blir påvirket av fremmede strømmer, må sporet kortsluttes som vist på skisse før målinger foretas.</p> <p>Hvis skjøten viser en lavere motstandsverdi enn 10 KS, er skjøten defekt og må utskiftes omgående.</p> <p><b><u>KONTROLLMÅLING MED OHMMETER</u></b></p> <p>MERK: Alle kontakt- og målepunkter må rengjøres nøye.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Kortslutt sporet med 2 kortslutningsmagneter, 1 på hver side av skjøten og med 1 magnet over skjøten.</p> <p><b><u>Kontroller at ingen fjærklemmer ligger inntil jernlaskene.</u></b></p> <p>Mål med ohmmeter mellom skinne og lask.</p> <p>Minste tillatte motstandsverdi:</p> <p>a) 100 KS ved innlegging.</p> <p>b) 10 KS ved senere kontroll.</p>			
	Følgende punkter er utført:			
	1 2 3			



**1.5 Arbeidsliste nr: 5****1.5.1 Veisikringsanlegg - Veisignaler - Drivmaskiner - Batterier**

VEISIKRINGS-ANLEGG:		Km:	Navn:	
ANLEGGSTYPE	ARBEIDSORDRE		ARBEIDET UTFØRT	
Dag,mnd,år	Sign:	Sign:		
Kontrollør .....	Antatt tid i dagsverk.	Medgått tid i dagsverk.		
	Utføres innen	Ferdig Dag,mnd,år		
<b>ANLEGGSEDEL</b>	<b>FØLGENDE SKAL UTFØRES</b>			
Veisignaler Veibomdriv- maskin Batterier	<b>VEISIKRINGSANLEGG</b> 1 Alt arbeid i henhold til siste inspeksjonsrapport utføres. 2 Veisignalklokkene byttes ut hver annen 3-års revisjon. (Ikke klokkeskål og topp.) 3 Smøring. Veibomdrivmaskin. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapp av eventuell smørefett/drivolje.</li> <li>• Rengjøring med White spirit.</li> <li>• Fyll på ny smørefett/drivolje.</li> </ul> 4 Batteriene skiftes ut hver annen 3-års revisjon.			
	Følgende punkter er utført: 1 2 3 4			



**1.6 Arbeidsliste nr: 6****1.6.1 Veisikringsanlegg - 10/50 kHz sporfelter**

VEISIKRINGS- ANLEGG:	Kode	Navn	
ANLEGGSTYPE	ARBEIDSORDRE Sign:	ARBEIDET UTFØRT Sign:	
Dag,mnd,år	Antatt tid i dagsverk.		Medgått tid i dagsverk.
Kontrollør .....	Utføres innen		Ferdig Dag,mnd,år
<b>ANLEGGSDDEL</b>	<b>FØLGENDE SKAL UTFØRES</b>		
10/50 kHz sporfelter Likestrøms- sporfelter	<b>AUTOMATISK VEISIKRINGSANLEGG</b> Hertil hører kontrolliste 1 - 5. 1 Kontroll og justeringer av innkoplingsfelter 10/50 kHz og utløsningsfelter 50 kHz foretas etter "Justeringsforskrifter for 10/50 kHz sporfelter". Måledata føres på tilhørende kontrollkort hvorav et eksemplar skal oppbevares i anlegget. 2 Kontroll justering av likestrøms innkoplings-felter foretas etter "Kontroll og justeringsforskrifter for likestrøms innkoplings-felter" og for likestrøms utløsningsfelte i henhold til kontrollkort for avfalt eventuelt for tiltrukket C-rele. Måledata føres på tilhørende kontrollkort hvorav et eksmpelar skal oppbevares i anlegget.		
	Følgende punkter er utført:		
	1 2		

**1.7 Arbeidsliste nr: 7****1.7.1 Dieselmotor - Revisjonsrutine**

Iht anbefaling fra leverandør.

**1.8 Arbeidsliste nr: 8****1.8.1 Rasvarslingsanlegg**

RASVARSLINGSANLEGG: Km: Navn				
.....				
ANLEGGSTYPE	ARBEIDSORDRE		ARBEIDET UTFØRT	
	Sign:		Sign:	
Dag,mnd,år	Antatt tid i		Medgått tid i	
	dagsverk.		dagsverk.	
Kontrollør	Utføres		Ferdig	
.....	innen		Dag,mnd,år	
ANLEGGSDDEL	FØLGENDE SKAL UTFØRES			
Innvendig anlegg	1 Kontroller alle spenninger. 2 Kontroller spenning i signaler, dag og nattlys, fotocelle. 3 Kontroller batterier. (Vurder tilstand og ev. bytte) 4 Kontroller at C-felt fungerer. Foreta målinger. 5 Kontroller blinkapparat og at signalene lyser ved stans av blinkapparat 6 Renhold av skap / kiosk.			
Betjeningsskap	7 Kontroller at trykknapp / bryter for prøving av anlegg fungerer, og at kontrollamper er i orden. 8 Kontroller at overspenningsvern er i orden 9 Se etter at reservelamper og sikringer er på plass 10 Det må kontrolleres at anlegget er skikkelig jordet.			
Utvendig anlegg	11 Gjerdene kontrolleres visuelt. Stolper, tråd, etc. 12 Alle tilkoplinger kontrolleres, strammes etter. 13 Foreta generell vurdering av gjerdets tilstand.			
	Følgende punkter er utført: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13			