

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
8485	552			<p>Generelt: Det ser ut til at det er så mye som ikke er helt OK at vi må få en ny høringssrunde når det nye regelverket er rettet opp. Det er vanskelig å se helheten og sammenhengen i kravdel og de forskjellige arbeidsrutinene når det er så mye som ser ut til å må endres tilføyes.</p> <p>Kontrollister mangler. Kommentar av dette er ikke gjort. Kapittel 4b og kap.5- slutt omhandler det samme, men symbol for sikkerhet og lignende er ikke brukt likt.</p>	RN	TDa	Nei	Vedlikeholdsprosjektet har bestemt at regelverk ikke skal på ny høringssrunde.
						TDa	Ja	Kontrollister vil bli utarbeidet så langt som mulig pr. 01.01.04. Sikkerhetstagging er kvalitetssikret mellom kap. 5 - og arbeidsrutiner.
8486	552	4	2.1.1.b	Ny kommentar: Ansvarlig leder skal være godkjent sikkerhetskrollør/sluttkontrollør signal med adgang til rom for teknisk utstyr med sikkerhetskritisk funksjon. (Se 502, Kap.2, Avsnitt 7)	RN	TDa	Ja	Koordiner med kontrollhåndbok
8487	552	4	2.1.1.b	Pkt. merkes med pil.	RN	TDa	Ja	
8488	552	4b	side 6	Jordmotstand for felles jordskinne må kontrolleres.	RN	TDa	Ja	Vi legger til følgende tekst for "Tekniske rom": Mål overgangsmotstand på felles jordskinne mot jord. Utløsende krav: < 40 ohm (JD 510). Utføres årlig av signal.
8489	552		side 5,7	Tomgangsstrømmen bør måles slik at indre kortslutning i signaltrafo kan oppdages. TK-M.	RN	TDa	Ja	I arbeidsbeskrivelsen må teksten kompletteres med "Mål tomgangsstrøm gjennom releet"
8490	552		side 8	Overspenningsbeskyttelsen skal måles. TK-M.	RN	TDa	Ja	TK-V skal endres til TK-M
8491	552		side 10	ODRGS moduler kan testes i testjigg som kan taes med ut til hvert enkelt anlegg.	RN	TDa	Nei	ORDGS skal skiftes hvert 3. år
8492	552		side 11,21	Utskifting av alle lamper? N for sikkerhet	RN	TDa	Nei	Skal gjennomføres hvert 3. år i hht RCM analyse

Filnavn: R:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer TDa JD552 - høring - 20031219.doc

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
8493	552		side 11,21	Isolasjonsmåling av objekt, J for sikkerhet	RN	TDa	Nei	Med dobbelt brudd, nei for sikkerhet
8494	552		side 11,21	Kontroll etter sporarbeid: Pkt. er vanskelig å forholde seg til, det må defineres hva som er sporarbeid som krever kontroll.	RN	TDa	Ja	ES er definert i vedlegg 4b
8495	552		side 22,29	Fester til drivmaskin: J for sikkerhet.	RN	TDa	Nei	Det er vurdert i RCM at det blir nei for sikkerhet grunnet lavt risikotall.
8496	552		side 22	Utløsende krav: Følg krav i vedlikeholdsmanual, finnes dette?	RN	TDa	Nei	Vedlikeholdsmanual finnes, vil bli lagt inn i ProArc og linkes mot objektet.
8497	552		side 0-50	J for sikkerhet for all isolasjonsmåling.	RN	TDa	Nei	
8498	552		side 26	J for sikkerhet for klebing av rigel.	RN	TDa	Nei	Rele faller ikke ved tilbaketaging av frigiving. Det er personell på sidesporet, det oppnås ikke kontroll, får ikke stilt togvei. Ikke farlig
8499	552		side 30	Funksjonstest av Ai: Kortslett <u>og bryt</u> kabel til Ai i forsignalet og kontroller at kontrollreleet faller av.	RN	TDa	Ja	Ved kortslutning eller brudd i kabel til Ai i forsignalet skal kontrollreleet falle.
8500	552		side 32	Kontroll av S-lås: J for sikkerhet.	RN	TDa	Ja	Ja er riktig
8501	552		side 34,35	Samme kontroller/intervall/sikkerhet som for innvendig sikringsanlegg	RN	TDa	Ja	Samme utstyr skal ha samme kontroll (stasjon – blokkpost - sidespor)
8502	552		side 37	Type FV osv.?	RN	TDa	Ja	Er rettet. Samme utstyr skal ha samme kontroll (stasjon – blokkpost - sidespor)
8503	552		side 44	Kontroll av sportilkopling: Isolasjonsmåling av 16mm ² til ST-50 nr.1 og 4	RN	TDa	Ja	Innarbeides
8504	552		side 44	Isolasjosmegging av stikkabel? 16mm ² ?	RN	TDa	Nei	Nei, stikkabel er kabel til innkoblingsfelt
8505	552		side 44	4 tråder til innkoplingsfelt er sjølvkontrollerande, ingen feil	RN	TDa	Nei	Skal ikke endres. Dersom PLO blir

Filnavn: R:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer TDa JD552 - høring - 20031219.doc

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
				kan føre til sikkerhetsfeil.				liggende nede er det en sikkerhetsrisiko
8506	552		side 45	Kontroll av sportilkopling: Isolasjonsmåling av 16mm ² til ST-50 nr.1 og 2	RN	TDa	Ja	Innarbeides
8507	552		side 46	Ny: Kontroll av sportilkopling: Isolasjonsmåling av 16mm ² til ST-50	RN	TDa	Ja	Innarbeides
8508	552		side 46	Visuell kontroll av gjerde: J for sikkerhet. 3 årlig kontroll utføres av signal.	RN	TDa	Nei	Endres ikke. Funksjonstest av gjerde er sikkerhet og utføres av signal
8509	552		side 48	Fiktive signal er kjørsignal: J for sikkerhet.	RN	TDa	Nei	
8510	552	5	2.1	Intervall for måling av relene. (hvert 10.år?)	RN	TDa	Nei	3-årlig intervall på måling av releer.
8511	552		2.1	Hva med spenning der strøm ikke er påstemplet?	RN			Tilsvarende krav for spenning RVO gir tilbakemelding
8512	552		2.2 alle	Skal.	RN	TDa	Ja	
8513	552		2.2 c	På nyere anlegg er ikke stikkspor inntegnet.	RN	TDa	Ja	Omformulert
8514	552		2.2 d,l	Pil mangler.	RN	TDa	Ja	
8515	552		5.5 alle	'Bør' endres til 'skal', unntatt e) og j)	RN	TDa	Ja	
8516	552		5.5 e)	Amperemeteret bør i normalstilling stå i null og skal.....	RN	TDa	Nei	Feil referanse skal være 2.2
8517	552		2.3.1 a)	bør endres til skal	RN	TDa	Ja	
8518	552		2.3.2 a)	bør endres til skal	RN	TDa	Ja	
8519	552		2.3.3 a) b) og c)	Spennings målinger på transformatorer forsynt fra lysnettet (Gjelder alle trafoer på Nb) må ta hensyn til kravet til levert spenning som er ± 10%. (Omsetningsforhold i trafoer endrer seg ikke over tid)	RN	TDa	Nei/Ja	Omformulert
8520	552		2.3.3 d)	Overlagret vekselspenning kan måles med andre instrument enn oscilloskop. Skal det være max 4V RMS?	RN	TDa	Ja	Omformulert og flyttet til relevant anleggstype.
8521	552		4.1 h)	Alt utstyr skal være riktig merket.	RN	TDa	Ja	Flyttes til Pkt 2 generelt?
8522	552		4.1 l	Se kap.4b, side 5 og 7, kontrollskjema bør utarbeides.	RN	TDa	Nei	Forutsettes ivaretatt i Maximo
8523	552		4.1 l)	Hvor skal max strøm måles, i relekrets eller 220V ut i kabel til	RN	TDa	Ja	Omformulert - gjennom

Filnavn: R:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer TDa JD552 - høring - 20031219.doc

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
				lampe? Måles med fastlys. (Målemetodikk til gullysrele må lages)				kontrollreleets spole
8524	552		4.1 m)	Er selvkontrollerende og ikke sikkerhetskritisk. (Krav til minimum spenning på KR rele ved nattlys istedet?)	RN	TDa	Nei	Ingen grunn til å endre kravet. Visuell kontroll av funksjonen.
8525	552		4.1 p)	Hvor skal kableen kortslutes (På relerommet eller i sveivskapet)	RN	TDa	Ja	Presisering
8526	552		4.1	Hva med kondensarorene?	RN	TDa	Ja	Nytt krav/Presisering
8527	552		4.4	Hva med DSI releene i satsene?	RN	TDa	Ja	4.4 fjernes, dekkes av generelt krav 2.1
8528	552		8	Det er utarbeidet vedlikeholdsmanual i kursmateriell til NSB –87	RN	TDa	Ja	Vedlikeholdsmanual vil bli lagt inn i ProArc og linkes mot objektet.
8529	552		9	Det er vel noen DSI releer som skal vedlikeholdes i hh.t. 2.1?	RN	TDa	Ja	
8530	552	6	2 b)	Krav til jording av utvendige objekter til skinnegang gjelder ikke på ikke elektrifisert bane.	RN	TDa	Ja	Krav omformulert
8531	552		3.1 b)	1. Signal ute av stilling –Rapporteres 2. Signal mer enn 2° ute av stilling –Utbedres snarest 3. Er OK	RN	TDa	Nei	RCM gruppas vurdering er at nytt krav er riktig
8532	552		3.1 k)	Hva menes med dette?	RN	TDa	Ja	Lagt til definisjon/læreboktekst for å forklare hva som menes.
8533	552		4.1 g)	Det er vel bøy på stengene for å passe mellom maskin/rikel og tunger	RN	TDa	Ja	Omformulert
8534	552		4.1	Revisjonsfrist?	RN	TDa	Nei	Er angitt i arbeidsrutine
8535	552		4.9	c) Nøkkel/Lås skal gå lett.	RN	TDa	Ja	Nytt krav: Nøkkel/lås bør gå lett
8536	552		4.9	Revisjonsfrist?	RN	TDa	Nei	Er angitt i arbeidsrutine
8537	552		4.10 a)	Olje i releer er vel ikke tillatt?	RN	TDa	JA	Omformulert
8538	552		4.10 c)	Stenger fjernes fra punktet da de er omtalt i 4.1	RN	TDa	Ja	
8539	552	6	4.10.1	Frikoplingsenhet benyttes for å frigi nøkkel for rikel <u>ved feil ved elektrisk frigiving.</u>	RN	TDa	Ja	
8540	552		4.10.1	Punktet strykes	RN	TDa	Ja	

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
			a)					
8541	552		4.10.1	Rigelen skal kunne frigis mekanisk	RN	TDa	Ja	
			c)					
8542	552		5.1 d)	Det er vel bøy på stengene for å passe mellom maskin/rigel og sperre	RN	TDa	Ja	Omformulert
8543	552		5.2	Samme som 4.9	RN	TDa	Ja	Ref. 8535
8544	552		5.3	Hva med linjaler, omstillingskraft, utkobling ved sveiving, innvendig tilstand osv...	RN	TDa	Ja	Oppdatert
8545	552		5.5	Samme som 4.10	RN	TDa	Ja	
8546	552		6 b)	bør endres til skal	RN	TDa	Ja	
8547	552		7 b)	pkt er beskrevet i 4.1 p) (teksten fra 4.1 p) flyttes hit?)	RN	TDa	Nei	Innvendig kontroll beskrevet i pkt. 4.1 p)
8548	552		8 d)	bør endres til skal	RN	TDa	Ja	
8549	552		9	Kabler skal ha strekkavlastning slik at det ikke blir belastning på koblingspunktene	RN	TDa	Ja	
8550	552	7	2.1 b)	Samme som Kap 5, pkt 2.3.3	RN	TDa	Ja	
8551	552		2.1 h)	Endres til: ihht Kap 5 pkt 2.1	RN	TDa	Ja	
8552	552		2.2 a)	Samme som Kap 5, pkt 2.3.3 d)	RN	TDa	Ja	Omformulert flyttet til 2.1 Generelt
8553	552		2.2 b)	Spenningsene må måles på releene på "motsatt" stasjon da spenningsfallet i kablene er avhengig av lengden. (Holder vel at spenningen ut fra strømforsyningen er i hht måleskjema v/innjusteringen av anlegget ± 10%)	RN	TDa	Ja	Presisering
8554	552		2.2 c)	Krav til tider må beskrives, og aksjoner dersom tidene overskrider kravet. Kondensatorer tørker over tid og kapasitansen minker og tidene blir kortere.	RN	TDa	Ja	Ref innvendig sikringsanlegg
8555	552		2.3.1b)	Samme som kap 5, pkt 4.1 l)	RN	TDa	Nei	Gjelder også innvendig anlegg for blokkpostutrustning
8556	552		2.3.1 c)	Samme som kap 5, pkt 4.1 m)	RN	TDa	Nei	Gjelder også innvendig anlegg for blokkpostutrustning
8557	552		2.4.1 a)	Krav til rippel?	RN	TDa	Ja	

Filnavn: R:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer TDa JD552 - høring - 20031219.doc

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
8558	552		2.4.1 b)	Sidespor skal kunne frigis for. Hva?	RN	TDa	Ja	Sidespor skal kunne frigis for materiell som skal inn på sidesporet og for innlåst materiell som skal ut fra sidesporet.
8559	552	8	2.6 b)	For ½ Ba skal planovergangssignal vise "kjør" når bommene er ute av "hev" –stilling (2° på vei ned) på fri linje og på stasjoner ved sikret gjennomkjørtogvei.	RN	TDa	Ja	
8560	552		2.6. c)	For Ba skal planovergangssignal ikke vise "kjør" før bommene er senket til nedre stilling	RN	TDa	Ja	
8561	552		2.7.d)	16 mm² til ST –50 nr 1 og 4 skal..... (Hva med å legge dobbelisolert kabel?)	RN	TDa	Ja	Omformulert
8562	552		2.8.d)	16 mm² til ST –50 nr 1 og 2 skal..... (Hva med å legge dobbelisolert kabel?)	RN	TDa	Ja	Omformulert
8563	552		2.9	Hva med releer? I hh.t kap.5 pkt 2.1	RN	TDa	Ja	Pkt. 2.9 er oppdatert
8564	552	9	2.1 b)	bør endres til skal	RN	TDa	Nei	
8565	552		2.1 c)	Jordleder skal vel være min 25 mm²	RN	TDa	Ja	Dimensjon fjernes
8566	552		2.2	Hva med releer? I hh.t kap.5 pkt 2.1	RN	TDa	Ja	Pkt. 2.2 er oppdatert
8567	552		2.5	Kortlutning, brudd i gjerde eller gjerde ut av stilling skal aktivisere rasvarslingsanlegg.	RN	TDa	Ja	
8568	552		4	Generelt, B,C, og D lås er helt andre typer lås enn S-lås. Vedlikehold av C-lås er viktig med tanke på funksjon og tilgjengelighet. Det er her vekselkontrollene er .	RN	TDa	Ja	Nytt punkt
8569	552	10	3 a)	bør endres til skal	RN			Feil referanse
8570	552	13	3	Likestrømsporfelt er samme krav som for Vekselstrømsporfelt unntatt pkt b). i tillegg kontrollere selenlikeretter for skader og tilkoblinger for irr.	RN	TDa	Ja	
8571	552		4	Revisjon av releene?	RN	TDa	Ja	Revisjonsintervall for komponenter med kritiske feilmoder synliggjøres i regelverk.
8572	552		4 b)	Dette er ikke sikkerhet, er fasevinkelen feil trekker ikke	RN	TDa	Ja	Endres til bør

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
				releat. Dette pkt kan flyttes til bygging.				
8573	552	14	2 b	bør endres til skal	RN	TDa	Nei	
8574	552		2 d)	bør endres til skal. Lagring av utstyr permanent skal være i faste hyller/skap. Midlertidig lagring av utstyr bør ikke forekomme og skal ikke være til hinder.	RN	TDa	Nei	
8575	552		3.3	Hytter og kiosker med releutstyr skal stå i vater/lodd	RN	TDa	Ja	Innarbeides i regelverk
8576	552		3.4	Skap med releutstyr skal stå i vater/lodd	RN	TDa	Ja	Innarbeides i regelverk
8577	552			Generelt Bør som krav i sikringsanlegg blir feil, da kan man likeså godt fjerne en del utstyr. F.eks amperemeter i stillerapparat, markeringsstolper som ikke er i orden etc. Men hvordan man oppfyller skal kravet med kontroller, revisjoner og intervaller kan være bør anbefaling i de generiske arbeidsrutinene. Det mangler en del.	RN	TDa	Ja	Endret til skal
8578	552	5b	5.2.3	Omformerne som kan forandre seg skal kontrolleres hver 36. mnd og trafer hver 12? Dette henger ikke sammen.	RN	TDa	Ja	Endres til 12 mnd.
8579	552		5.2.3	Hva med kontroll av frekvensovervåkningsutstyr?	RN	TDa	Ja	Er innarbeidet i strømforsyning sikringsanlegg
8580	552		5.2.3	Hva med rutiner for kontroll av reservestrømsaggregat	RN	TDa	Ja	Krav til reservestrømsaggregat er innarbeidet i regelverk.
8581	552		5.4	Er det nødvendig med megging når anlegget har kontinuerlig jordfeilovervåkning?	RN	TDa	Ja	Er beskrevet i regelverket kap. 6 avsnitt 2 side 3.
8582	552		5.9	Er ikke de fleste av disse kontrollene selvkontrollerende.	RN	TDa	Nei	I henhold til dagens vedlikeholsinstruks
8583	552		6.3.1.1 – 14	Hvilke spor arbeid skal det kontrolleres etter?	RN	TDa	Ja	Definisjon er skrevet i vedlegg 4.b.
8584	552		6.4.2	Smør drivmaskin, press fett i smørenipler (6 mnd)	RN	TDa	Nei	Arbeidsbeskrivelsen beskriver minimum intervall. Hyppigere kontroller vedlikeholdsarbeider er opp til den enkelte forvalter.

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
8585	552		6.4.2	Hva med kontroll løse koblingspunkter av interne koblinger i maskin/Ettertrekk koblingspunkter?	RN	TDa	Nei	Er ivaretatt (implisitt)
8586	552		6.4.2	Under stenger må slitasje på hullene kontrolleres for vurdering av utskifting av stanghoder og spennforinger.	RN	TDa	Nei	Implisitt er dette ivaretatt ved bytte av nylonforinger (omsorgsplikt)
8587	552		6.4.2	Etter sporarbeid; Etter pakking må kassen sjekkes for sprekker, og stenger for skader.	RN	TDa	Ja	Innarbeidet i regelverk
8588	552		6.4.2 – 6.4.8	Hvilke spor arbeid skal det kontrolleres etter?	RN	TDa	Ja	Definisjon er skrevet i vedlegg 4.b.
8589	552		6.4.9 / 6.5.2	Kontroller at låsen går lett, og ikke har løse deler. Retur fjær på lokk skal være OK. (12 Mnd)	RN	TDa	Nei	Bli kontrollert når veksel justres, omsorgsplikt
8590	552		6.4.9 / 6.5.2	Under stenger må slitasje på hullene kontrolleres for vurdering av utskifting av stanghoder og spennforinger.	RN	TDa	Nei	Implisitt er dette ivaretatt ved bytte av nylonforinger (omsorgsplikt)
8591	552		6.4.10 / 6.5.5	Smøring av releer er vel ikke tillatt?	RN	TDa	Ja	Ny tekst er innarbeidet
8592	552		6.4.10 / 6.5.5	Etter sporarbeid; Etter pakking må kassen sjekkes for sprekker, og stenger for skader.	RN	TDa	Nei	I regelverket skal det stå at drivmaskinkasse skal være hel.
8593	552		6.4.10 / 6.5.5	Hva med kontroll løse koblingspunkter av interne koblinger i maskin/Ettertrekk koblingspunkter?	RN	TDa	Nei	Er ivaretatt (implisitt)
8594	552		6.4.10 / 6.5.5	Kontroller at riglene kan frigis mekanisk. (12 mnd)	RN	TDa	Nei	Inngår i regelverket, kan sjekkes ved årlig justering.
8595	552		6.5.1	Smøring 6 mnd	RN	TDa	Nei	Arbeidsbeskrivelsen beskriver minimum intervall. Hyppigere kontroller vedlikeholdsarbider er opp til den enkelte forvalter.
8596	552		6.5.3	Smøring 6 mnd	RN	TDa	Nei	Arbeidsbeskrivelsen beskriver minimum intervall. Hyppigere kontroller vedlikeholdsarbider er opp til den enkelte forvalter.
8597	552		6.5.3	Etter sporarbeid; Etter pakking må kassen sjekkes for sprekker, og stenger for skader.	RN	TDA	Ja	Innarbeidet i regelverk

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
8598	552		6.5.3	Mekanisk kontroll av stenger, låseblikk etc gjøres på samme måte som for sporvekselmaskin. (listes opp som arbeidsbeskrivelse)	RN	TDa	Nei	Er innarbeidet som en kommentar ved sjekk av stenger for synlige skader
8599	552		6.5.3	Hva med kontroll løse koblingspunkter av interne koblinger i maskin/Ettertrekk koblingspunkter?	RN	TDa	Nei	Er ivaretatt (implisitt)
8600	552		6.7	Hva med kontroll løse koblingspunkter av interne koblinger i maskin/Ettertrekk koblingspunkter?	RN	TDa	Nei	Er ivaretatt (implisitt)
8601	552		6.8	Kontroller at S-låsen er plombert. (dersom ikke, nøye innvendig kontroll)	RN	TDa	Nei	Skall være beskrevet i regelverket
8602	552		6.8	Smøring av releer er vel ikke tillatt?	RN	TDa	Ja	Ny tekst er innarbeidet
8603	552		7.2.2	Er det nødvendig med megging når anlegget har kontinuerlig jordfeilovervåkning?	RN	TDa	Nei	Er beskrevet i regelverket
8604	552		7.2.2	Hva med kontroll av løse koblingspunkt	RN	TDa	Ja	Som for innvendig anlegg (blokkpost, sidespor, planovergangskiosker, rasvarslingsanlegg)
8605	552		7.2.3.1	Hva med kontroll av løse koblingspunkt	RN	TDa	Ja	Som for innvendig anlegg (blokkpost, sidespor, planovergangskiosker, rasvarslingsanlegg)
8606	552		7.2.4	Kontroll av rippel?	RN	TDa	Ja	I henhold til innvendig anlegg
8607	552		8.2.1	Hva med kontroll av ramma, DSI releer, kiosken, spenning, lading, vann på batteri, rev. av batteri, tidsrele, støv/skitt, lampespenninger etc	RN	TDa	Ja	Er innarbeidet (8.2.9)
8608	552		8.2.1	Merknad c). Det er vel ingen veisignal i tunneller.	RN	TDa	Ja/nei	FSplo finnes i tunneller men ikke PLO signaler
8609	552		8.2.1	Kontroller signalmasta for malingssslitasje (12 mnd)	RN	TDa	Nei	Omsorgsforpliktelse
8610	552		8.2.1	Reflektorer må også rengjøres/byttes (12 mnd)	RN	TDa	Nei	Omsorgsforpliktelse, gjennomføres ved pærebyte
8611	552		8.2.5	Kontroller bommen for malingssslitasje og at refleks er OK(12	RN	TDa	Nei	Gjennomføres ved renhold,

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
				mnd)				omsorgsforpliktelse
8612	552		8.2.6	Intervall på motorbytte må stemme slik at børster varer hele perioden.	RN	TDa	Nei	Avhenger av hvor ofte motoren går
8613	552		8.2.7	Kontrollmåling av innkoblingsfelt må kunne gjøres enklere ved årlig kontroll slik at anlegget ikke trengs å taes ut av bruk: Spenninger måles. 90 mA til "a" ("b") måles. Tiltrekk på A (B) måles ved trafo 1 og og holdestrøm på trafo 4. Rapp. i måleskjema. Ved avvik større en ca 10% Feilretting + full kontroll.	RN	TDa	Nei	
8614	552		8.2.7	Full måling av innkoblingsfelt hver 36. mnd	RN	TDa	Nei	
8615	552		8.2.7	Er det isolasjon mot jord eller innbyrdes som skal sjekkes? I og med at dette er et nytt krav er det vel OK med 36 mnd intervall. Dessuten er det like farlig om tilkobling til trafo 4 er kortsluttet.	RN	TDa	Nei / Ja	12 mnd opprettholdes Alle tilkoblinger til ST-50 måles
8616	552		8.2.7	Dersom trykknappen ikke retunerer umiddelbart skal den umiddelbart kobles fra/byttes.	RN	TDa	Nei	Er ivaretatt
8617	552		8.2.9	Er det isolasjon mot jord eller innbyrdes som skal sjekkes? I og med at dette er et nytt krav er det vel OK med 36 mnd intervall. Dessuten er det like farlig om tilkobling til trafo 1 er kortsluttet.	RN	TDa	Nei / Ja	12 mnd opprettholdes Alle tilkoblinger til ST-50 måles
8618	552		9.2	Hva med kontroll av innvendig anlegg? Spennning, rippel, DSI releer etc...	RN	TDa	Ja	Tilsvrende innvendig anlegg stasjon
8619	552	5	pkt 4.1 side 8	h) Her skal vel stå: "Alt utstyr skal være riktig merket.	RØ	TDa	Ja	
8620	552	6	pkt 4.1 side 6	b) Det er ønskelig at dette avsnittet skrives om for at det skal bli enklere å forstå for vedlikeholdspersonale.	RØ	TDa	Ja	Omformulert
8621	552	6	pkt 4.2 side 6	Vi mener det skal stå slik: c) Bsg 9 skal ha en oppkjørkraft på 7500 N +/- 1000 N.....	RØ	TDa	Nei	Verdier er riktige i henhold til produktdokumentasjon.

Filnavn: R:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer TDa JD552 - høring - 20031219.doc

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
				d) Hvis omstillingskraft er 3500 N +/- 500 N skal drivkraft..... e) Drivmaskinen skal ha en fastholdekraft på 2500 N +/- 500 N etter....				
8622	552	6	pkt 4.8 side 6	b) Hva med lokalstillere i eldre NSI-anlegg	RØ	TDa	Nei	Tekst er relevant også for disse
8623	552	6	pkt 4.10.1 side 8 og pkt 5.5.1 side 10	a) hhv d) Er dette riktig skrevet?	RØ	TDa	Ja	Omformulert
8624	552	6	pkt 9 side 14	a) Kontroll av hovedkabel etter sporarbeider. Her må det defineres nærmere hva som menes. Sporarbeider generelt utløser vanligvis ikke nødvendighet av kabelkontroll.	RØ	TDa	Nei	Alle arbeider i spor er i utgangspunktet sporarbeider - aktuelle tiltak vurderes av forvalter
8625	552			På flere arbeidsrutiner står det at vi skal ettertrekke alle tilkoblingspunkter. Dette er en stor jobb og vi mener at denne aktiviteten lager flere feil. Det står også at alle signalpærer skal skiftes hver 36 mnd. Stor kostnad til hvilken nytte ?	RØ	TDa	Nei	Svært mange signalfeil pga. lampebrudd.
8626	552	4	2.1.1,b	Bør, byttes ut med SKAL	RS	TDa	Ja	
8627	552	4	2.1.1,d	Autorisert, byttes ut med GODKJENT	RS	TDa	Ja	
8628	552	4	2.1.3.1, c	Driftsprøver, byttes ut med SLUTTKONTROLLØR	RS	TDa	Ja	
8629	552	4	Tabell 2.2	Stemplet må gjøres om og tilpasses sikkerhetshånd boka	RS			Sjekkes mot kontrollhåndboka
8630	552	4	Tabell	Denne tabellen kan ikke brukes hvis vi skal ha	RS	TDa	Ja	Ny kolonne med serienr. for

Filnavn: R:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer TDa JD552 - høring - 20031219.doc

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kom- mentar inn- arbeides (ja/nei)	Merknad
			2.3	sporbarhet på utstyret.				sporbarhet
8631	552	4	2.2, a	Hvorfor er dette viktig ?	RS	TDa	Nei	Viktig pga. garantier
8632	552	5	2, a	Innvendig sikringsanlegg, byttes ut med TEKNISKE ROM.	RS	TDa	Ja	
8633	552	5	2.1, a	Hvor kommer disse verdiene fra	RS	TDa		Har vært i bestemmelser siden 1971
8634	552	5	2.2, d	Bør, byttes ut med SKAL	RS	TDa	Ja	
8635	552	5	2.3.1, e	Fjernes.	RS	TDa	Nei	Fra skal til bør
8636	552	5	2.3.2, b	Er dette kravet idag	RS	TDa	Ja	Nytt krav - omformulert
8637	552	5	2.3.2, d	Fjernes.	RS	TDa	Nei	Fra skal til bør
8638	552	5	4.1, c	Er det 1000Ω/V som gjelder.	RS	TDa	Ja	Nytt krav 250 kΩ
8639	552	5	2.3.2, b	Vil det si at alt utstyr skal være merket med "Godkjent"	RS	TDa	Nei	
8640	552	6	2, a	Kap. 9 sier ingenting om dette	RS	TDa	Ja	Pkt. 9 flyttes til pkt. 2.
8641	552	6	3.1, h	Her må teksten gjøres om	RS	TDa	Ja	Omformulert
8642	552	6	4.1, c	Måles over kontrollstengene, og ikke kontroll på 3,5mm.	RS	TDa	Nei	Krav for sporveksel er 3 mm
8643	552	6	4.1, e	Ikke overstig 3,5 mm.	RS	TDa	Nei	Krav for sporveksel er 3 mm
8644	552	6	4.1, i	Er det nødvendig at dette står skrevet.	RS	TDa	Ja	Fjernes
8645	552	6	4.2, c,d,e	Disse verdien ønsker vi i kg. Måleinstrumentene er oppgitt i kg.	RS	TDa	Nei	Skal oppgis i N i en overgangsperiode vil Kg bli oppgitt i parantes.
8646	552	6	4.10	Her bør det lages en felles for riegel, uansett om det gjelder for sperre eller veksler.	RS	TDa	Ja	Rigel for sperre henviser til rigel for sporveksel
8647	552	6	4.10.1	Dette må skrives om. Her bør det lages en felles, uansett om det gjelder for sperre eller veksler.	RS	TDa	Ja	Omformulert

Filnavn: R:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer TDa JD552 - høring - 20031219.doc

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
8648	552	6	5.1, b	Det normale lasteprofilet. Hva er det?	RS	TDa	Ja	Endres til 50 mm over SOK
8649	552	6	5.2	Her bør det lages en felles for kontrollås, uansett om det gjelder for sperre eller veksler.	RS	TDa	Ja	Kontrollås for sperre henviser til kontrollås for sporveksler
8650	552	6	9a	Bør denne tabellen stå her. Det må også defineres hva vi mener med etter sporarbeid	RS	TDa	Ja	Fjernes
8651	552	7	2.1,c	1000Ω/V, stemmer den	RS	TDa	Ja	Nytt krav 250 kΩ
8652	552	7	2.1, h	Hvorfor denne verdien. Det bør stå om releer en plass, ikke mange steder	RS	TDa	Ja	Ref. Kap.5 pkt 2.1
8653	552	7	2.2, a	LB byttes ut med linjeblokk	RS	TDa	Ja	
8654	552	7	2.2, c	Tidsforsinkelsen, byttes ut med kondensatorene	RS	TDa	Ja	Omformulert
8655	552	7	2.4.1a	Samme tekst som i 2.3.1a	RS	TDa	Ja	Omformulert
8656	552	7	2.4.1b	Mangler det noe tekst her?	RS	TDa	Ja	Ref. 8558
8657	552	7	2.4.2	Pkt. 4 og 5 mangler henvisning. Kan hele dette pkt. fjernes	RS	TDa	Ja	Pkt. fjernes
8658	552	8	2.2	I det gråfeltet skal det vel stå om vedlikeholdet, ikke funksjonen.	RS	TDa	Ja	Omformulert
8659	552	8	2.2a	Dette gjelder lysanlegg	RS	TDa	Nei	Både La og Ba
8660	552	8	2.6a	Gråes ut	RS	TDa	Nei	Funksjonelt krav
8661	552	8	2.6e	og veibommen skal være i balanse	RS	TDa	Ja	
8662	552	8	2.6f	Teksten byttes ut med: kontroller at den slurer	RS	TDa	Nei	
8663	552	8	2.7a	Gråes ut	RS	TDa	Nei	Funksjonelt krav
8664	552	8	2.7d	I tillegg: og ST –50 nr. 4 skal ha en...	RS	TDa	Ja	Omformulert
8665	552	8	2.8a	Gråes ut	RS	TDa	Nei	Funksjonelt krav

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
8666	552	8	2.7b	10% byttes ut med : utenfor lovlige verdier	RS	TDa	Nei	
8667	552	9	2.1a	Gråes ut	RS	TDa	Nei	Funksjonelt krav
8668	552	9	2.1c	Fjernes	RS	TDa	Nei	
8669	552	9	2.5a	Gråes ut	RS	TDa	Nei	Funksjonelt krav
8670	552	9	2.1c	Fjernes	RS	TDa	Nei	
8671	552	10	2.1f	På KJL-mast fjernes	RS	TDa	Nei	På enkelte banestrekninger står skilt på KL-mast.
8672	552	10	2.2f	Må de være plomberte?	RS	TDa	Ja	Bør
8673	552	10	3.1a	Er det ingen max.verdi (2A)	RS	TDa	Ja	Maksimalt 2 A ved daglys.
8674	552	10	3.2.1f	Fjernes?	RS	TDa	Ja	
8675	552	14		Adgangskontroll: Hvor står det om dette	RS	TDA	Nei	Er idag nevnt under pkt. 6. samt Kap. 2 pkt. 7.
8676	552	14	Jording	Mindre enn 30Ω, ikke større	RS	TDa	Ja	
8721	552	4	2.1.1	Under pkt a) er det henvist til kap.2 punkt 6.1.4 (skal vel være avsnitt) i [JD 552]. Dette må være feil, er ikke noe avsnitt 6.1.4 her. Er det ment [JD 550] ?	RV	TDa	Ja	kap.2 punkt 5.1.4 [JD 550].
8722	552	4	2.1.4	I siste linje under c) er det henvist til JD 552 kap. 12. Dette er kap 12 i eksisterende JD 552 (også kalt kontrollhåndboken). I den nye JD 552 er kapittel 12 avsatt til fjernstyringsanlegg og er foreløpig tomt.	RV	TDa	Ja	Ref til JD553 Kontrollhåndbok
8723	552	5		For en del anleggstyper er det ikke utarbeidet funksjonskrav og utløsende krav for vedlikehold, men antar at dette kommer snart. Ellers så mangler det krav til blant annet relesatser, NX/OC . Dette er utstyr som går igjen i mange	RV	TDa	Ja	Vil bli komplettert

ID	JD-dok.	Kap.	Avsnitt	Kommentar/Merknad	Fra	Ansv (sign)	Kommentar innarbeides (ja/nei)	Merknad
				anleggstyper og burde kanskje vært med i avsnitt 2.				
8724	552	5	4.1	Punkt e). Det kan være forskjellige typer jordfeilmeldere på sikringsanleggene med andre grenseverdier. Kravet kan settes som minimumskrav til isolasjonsmotstand. Punkt i) kan sløyfes, da det er med i avsnitt 2.	RV	TDa	Nei	Dette gjelder for NSI-63 med tilhørende grenseverdier.
8725	552	5	6.1	Punkt g) kan sløyfes, da det er med i avsnitt 2.	RV	TDa	Ja	
8726	552	6	2	Under pkt. a) er det henvist til krav gitt i kap. 9. Må være avsnitt 9.	RV	TDa	Ja	Pkt. 9
8727	552	6	3.1	Punkt e) og g) er ikke helt konsekvente med hensyn til LED.	RV	TDa	Nei	Med feilet menes at Lampe/LED er mørk, ref. pkt. e. Pkt g) beskriver degradering av LED.
8728	552	6	4.2	I pkt. e) har vi krav til fastholdekraft etter opplåsing (oppkjøring). I tilhørende arbeidsrutine finner en ikke noe rutine for kontroll på dette kravet.	RV	TDa	Nei	Inntil videre gjennomføres ikke dette da det ikke finnes en egnet målemetode.
8729	552	6	4.10.1	Noe uklart dette avsnittet. Pkt. a). Frikoblingsnøkkel er ikke sperret i holderen. Punktet utgår? Avsnittet skrives om?	RV	TDa	Ja	Omformuleres
8730	552	6	5.5.1	Pkt. d). Som avsnitt 4.10.1.	RV	TDa	Ja	Omformuleres
8731	552	8	2.6	Pkt. b). Tekst etter parentes strykes.	RV	TDa	Ja	
8732	552	8	2.7	I pkt. b) har vi grenseverdi 10 % fra opprinneligosv. Foreslår at vi holder oss til kravene gitt i vedlegg 8.a og 8.b [JD 551].	RV	TDa	Ja	
8733	552	8	2.8	Pkt. b). Som avsnitt 2.7, men henvisning til vedlegg 8c.	RV	TDa	Ja	
8734	552	10	2.2	Pkt. b). Kravet her blir sjeldent praktisert, og foreslås sløyfet.	RV	TDa	Ja	Endret fra skal til bør