

| ID | JD-dok. | Kap. | Avsnitt | Kommentar/Merknad | Fra | Ansv (sign) | Kommentar innarbeides (ja/nei) | Merknad |
|------|------------------|------|---------|---|-----|-------------|--------------------------------|--|
| 5279 | 542 / 548 | - | - | KL sier at overtemperatur bør oppdages/undersøkes vha termografering, banestrømforsyning sier skal. | BP | SD | Ja | Banestrømforsyning endrer til bør. |
| 5280 | 542 / 548 | - | - | KL sier at overtemperatur bør oppdages/undersøkes vha termografering, banestrømforsyning sier skal. | BP | SD | - | Samme som 5280. |
| 5281 | 542 / 546 | Div | | Der hvor KL og Lavspenning viser til Banestrømforsyning, må 548 svare på disse punktene. (Brytere, vern, kabel, overspenningsvern, isolatorer?, strømskinner) | BP | Top | Ja | Henvisninger skal stemme. |
| 5282 | 542 / 546 | Div | | Der hvor KL og Lavspenning viser til Banestrømforsyning, må 548 svare på disse punktene. (Brytere, vern, kabel, overspenningsvern, isolatorer?, strømskinner) | BP | Top | | Samme som 5282. |
| 5283 | 542 | | | Det er ingen spesielle anmerkninger bortsett fra at ordbruken må endres fra bør til skal og at dette er i.h.t. kravene i FSH. | RN | Top | Nei. | Resultat av bevisst strategi om å overføre mer ansvar ut til fagpersoner. |
| 5284 | 542 | Alle | | Det bør være en snarvei til alle henvisninger. (vedlegg, offentlige forskrifter, normer o.s.v) | RS | Top | Ja og nei | Linker og snarveier innarbeides i stor grad internt i regelverket. Linking til dokumenter utenfor vil ikke bli utført da dette vil være for omfattende og vanskelig lar seg gjennomføre. |
| 5285 | 542 | 4 | 2.1 | Tekst i grå boks: det menes vel her vedlegg 4g | RS | Top | Ja | Endres. Alle vedlegg til kapittel 4 har fått nye nummer etter høringen. |
| 5286 | 542 | 4 | 2.2 | a) Tekst endres til: Alle ledende gjenstander innenfor kontaktledningsanleggets slyngfelt skal ha en utjæmningsforbindelse til banestrømmens returkrets Tekst i grå boks: Pkt. 3 endres til: For strekninger med dobbeltisolerte sporfelt gjøres normalt kobling til nærmeste skinne. | RS | Top | Ja | Tekst endret, men modifisert noe. |

Filnavn: F:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer mottatt elektronisk, JD542.doc

| ID | JD-dok. | Kap. | Avsnitt | Kommentar/Merknad | Fra | Ansv (sign) | Kommentar innarbeides (ja/nei) | Merknad |
|------|---------|------|---------|--|-----|-------------|--------------------------------|--|
| | | | | Nytt pkt 4: For anlegg med langsgående- eller seksjonert langsgående jordleder gjøres normalt kobling til sporet via et filter / filterimpedans. | | | | |
| 5287 | 542 | 4 | 3.5 | Kapittelet bør taes ut i sin helhet inklusiv vedlegg 4b | RS | Top | Nei | Etter diskusjon i kl-forum i Trondheim 19.11.03 ble det besluttet at dette blir stående i regelverket. |
| 5288 | 542 | 4 | 3.7 | Pkt. 2 Tekst endres til: Tremaster bør kontrolleres for råte. | RS | Top | Nei | Se kommentar 5334. |
| 5289 | 542 | 4 | 3.11.2 | Type HS skilt må spesifiseres | RS | Top | Ja | Se JD 515. Henvisning lagt til i regelverket. |
| 5290 | 542 | 4 | 3.11.3 | | RS | | | Ingen kommentar |
| 5291 | 542 | 4 | 3.11.4 | Overskrift endres til: Beskyttelsesgjerde | RS | Top | Ja | Teksten endres fra "gjerde" til "beskyttelsesgjerde". |
| 5292 | 542 | 5 | 2.3.3 | Avsnitt bør skrives om, vanskelig å forstå | RS | Top | Nei | Ser ikke at det kan gjøres noe enklere. Man er nødt til å se på vedlegget. |
| 5293 | 542 | 5 | 2.1.1.2 | Dette er regelverk for vedlikehold. Da går det ikke an og endre minimum kontaktråd høyde til "mye" høyere enn det vi har i dag, og som dagens anlegg er bygget med. Vi har høyder helt ned i 4,60 m uten at det stridt mot regelverket anlegget var bygget etter. Ref. skriv fra Åge Lien datert 10.03.1987. | RS | Top | Nei | Etter diskusjon i kl-forum i Trondheim 19.11.03 ble det besluttet at dette blir stående i regelverket. |
| 5294 | 542 | 5 | 2.5 | a) pkt 1: skal det være forhøyet bøyletrykk? | RS | Top | Nei | Forhøyet bøyletrykk er riktig. Setningen endres imidlertid til "...og bør derfor måles med...". |
| 5295 | 542 | | | | RS | | | Ingen kommentar |
| 5296 | 542 | 7 | 2.2 | Skal også tremaster ha HS skilt? | RS | Top | Nei. | HS skilt settes opp etter bestemmelser gitt i FEA-F §39, pkt. 5 og §68, pkt. 1. |
| 5297 | 542 | | | | RS | | | Ingen kommentar. |
| 5298 | 542 | 8 | 2.1 | Pkt. b) 2. Tekst endres til: For ledninger som går på egne | RS | Top | Ja | Teksten endres til "For ledninger |

Filnavn: F:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer mottatt elektronisk, JD542.doc

| ID | JD-dok. | Kap. | Avsnitt | Kommentar/Merknad | Fra | Ansv (sign) | Kom- mentar inn- arbeides (ja/nei) | Merknad |
|------|---------|------|---------|--|-----|----------------|--|--|
| | | | | master eller i egne traseer bør det kontrolleres for vegetasjon. Se FEA-F §75 pkt. 20 | | | | som går på egne master eller i egne traseer skal det kontrolleres for vegetasjon, se kap 4". |
| 5299 | 542 | 8 | 2.2. | pkt. d) slettes. | RS | Top | Nei | Punktet slettes ikke men endres til det samme som står i punkt e) 1: "Ved befesting av kabel til åk skal det benyttes godkjente klemmer eller UV-bestendig strips." |
| 5300 | 542 | 12 | 2.1.1 | a) Slettes. | RS | Top/ TNS | Nei | Det innføres et nytt krav om minimum avstand på 4m høyde over marken. Kravet som gjelder for 45° utsving reduseres til 3 meter over terreng. |
| 5301 | 542 | 12 | 2.2.1 | Hva menes her med terreng. Dersom en skjæring er terreng er dette ikke gjennomførbart. | RS | Top | Nei | Med avstand til terreng menes den korteste avstanden til marken. |
| 5302 | 542 | | | | RS | | | Ingen kommentar |
| 5303 | 542 | 12 | 2.5.1 | Hva er forskjellen på bruksområde til en skinneforbinder og en skinneforbindelse? | RS | Top | | Skinneforbinder og skinneforbindelse er definert i kapittel 3. |
| 5304 | 542 | 12 | 2.5.1 | Pkt. a) 1. Motstrider avsnitt 2.5.1 a) | RS | Top | Nei | Ser ingen motstridelse. |
| 5305 | 542 | 12 | 2.5.2 | | RS | | | Ingen kommentar. |
| 5306 | 542 | 15 | 2.1 | b) Intervaller og metode bør være med. c) Strykkes, har ikke noe med vedlikehold å gjøre. d) Strykkes, har ikke noe med vedlikehold å gjøre. | RS | Top | Ja og nei | b) Intervaller skal ikke stå i regelverket. Teksten skrives om slik at den harmonerer med tilsvarende tekst i JD 548. Metode er avhengig av type isolator. Tillegstekst til punkt b): Rengjøring av isolatorer er avhengig av isolatortype. Dersom isolatoren har en vedlikeholdsmanual som beskriver rengjøring bør denne |

| ID | JD-dok. | Kap. | Avsnitt | Kommentar/Merknad | Fra | Ansv (sign) | Kommentar innarbeides (ja/nei) | Merknad |
|------|---------|------|---------|---|-----|-------------|--------------------------------|---|
| | | | | | | | | følges. c) Beholdes selv om det er vanskelig å kontrollere. d) Beholdes. Korrosjon endres til rust. |
| 5307 | 542 | 15 | 2.2 | a) Tekst endres til: Seksjonsisolatorer skal være funksjonsdyktige og uten synlige skader. | RS | Top | Nei | Alle synlige skader er et for strengt krav. Mulighet for lokal vurdering av skadeomfang. |
| 5308 | 542 | 16 | 2.2 | Pkt. 1, tekst endres til: Dersom skillebryteren har vedlikeholdsmanual skal denne følges. | RS | Top | Nei | Det legges opp til at man kan gjøre lokale avvik i forhold til leverandørens vedlikeholdsmanualer. |
| 5309 | 542 | 16 | 2.3 | Pkt. 1, tekst endres til: Dersom lastskillebryteren har vedlikeholdsmanual skal denne følges. | RS | Top | Nei | Samme som 5308. |
| 5310 | 542 | 16 | 2.4 | a) Tekst endres til: Dersom jordslutteren har vedlikeholdsmanual skal denne følges. | RS | Top | Nei | Samme som for 5308. a) endres til 1). |
| 5311 | 542 | 5 | a. f | Tekst i vedlegg 5a og 5f er like | RS | Top | Ja | Vedlegg 5f endres. |
| 5312 | 542 | 12 | b | koblingsskjema for strekning med returledning bør også tegnes. | RS | Top | Ja | Prioriteres ikke i år, videreføres til neste år. |
| 5313 | 542 | 16 | 2.6 | Kapittelet bor taes ut har ingen ting med vedlikehold å gjøre | RS | Top | Ja og nei | Teksten i vedlegget er delvis innarbeidet i hovedkapitlet. |
| 5314 | 542 | 4 | 2.1 | Henviser til 4.e skal kanskje være 4.g. | RØ | Top | Ja | Rettet. Alle vedlegg i kap. 4 har fått nye nummer etter høringen. |
| 5315 | 542 | 4 | 2.2 | For dobbeltisolert sporfelt gjøres normalt kobling til sporet via filterimp. Det blir tett med impedanser? Slik jeg leser dette vil master og alt annet innen for slyngfeltet kobles til sporet via imp. Det står som overskrift 2.2 Jording Så snakker vi om utjamningforbindelser og jordinger. Er det ment det som vi har kalt beskyttelsesjording tidligere? | RØ | Top | Ja | Se kommentar 5286. Det legges til en henvisning til jordingsbegrepene i JD 510. |

Filnavn: F:\Styring\JD5XX\JD5xx2003\Kommentarer fra høring\Kommentarer mottatt elektronisk, JD542.doc

| ID | JD-dok. | Kap. | Avsnitt | Kommentar/Merknad | Fra | Ansv (sign) | Kom- mentar inn- arbeides (ja/nei) | Merknad |
|------|---------|------|-----------------|---|-----|----------------|--|--|
| 5316 | 542 | 4 | 2.2 | Om slyngfelt, det bør vises til en definisjon. | RØ | Top | Ja | Det legges til en henvisning til slyngfeltet, JD 510. |
| 5317 | 542 | 5 | 2. | Ved ombygging av et gammelt anlegg der det ikke finnes sluttdokumentasjon kan vi der benytte siste innmåling selv om denne er forskjellig fra det opprinnelige? | RØ | Top | Nei | Ombygging av gamle anlegg omfattes ikke av JD 542 men JD 540 og er ikke vedlikehold. Ved ombygging kan det godt være at den siste innmåling er den mest riktige. |
| 5318 | 542 | 5 | 2.14 | For meg ett nytt begrep på seksjonsfelt og vekslingsfelt, men som ikke er med i definisjonene | RØ | Top | Ja | Definisjonen på parallellfelt tatt inn i kap 3: En spennlengde med 2 parallelle kontaktråder. |
| 5319 | 542 | 7 | 2.3.1 c | Loddavspenningshjul bør stå i lodd? Kan ikke klare å se for meg et loddavspenningshjul som ikke er i lodd. | RØ | Top | Nei | Det vises blant annet til loddavspenningshjul av den typen som brukes til System 20 og 25 som kan feilmonteres i forhold til loddlinjen. |
| 5320 | 542 | 7 | 2.3.4 | Er det samme avvik uansett system ? | RØ | Top | Nei | Kravet er systemuavhengig. |
| 5321 | 542 | 8 | 2.1 a | Hva er en nevneverdig skade. Noe tynt grunnlag. | RØ | Top | Nei | Enig at det er noe tynt, men her blir det opp til fagpersonellet å vurdere. Vanskelig å konkretisere. |
| 5322 | 542 | 8 | 2.1. b2 | Vegetasjon? Neddriving? Hva når vegetasjon berører anlegget, (brann). Og hva med FSH. | RØ | Top | Ja | Se merknad 5298. |
| 5323 | 542 | 8 | 2.2. b2 | Enleder kabel bør ikke omslutes av magnetisk materiale. Følgene med magnetisk materiale blir store. | RØ | Top | Ja | Endres til skal-krav. For øvrig rettes punktet fra b)2 til e)2. |
| 5324 | 542 | 12 | 2.2.6a | Skal det ikke være ekstraisolert retur når denne går som kabel? | RØ | Top | | Ikke vedlikeholdsrelatert. |
| 5325 | 542 | 16 | 2.3 b side 3 | Det må presiseres hva som menes med "koblingssekvens". | RØ | Top | Nei | Alt til riktig tid. |
| 5326 | 542 | 12 | 2.3 | Vedlegg 12a. Står det om oljeprøve i fra tanken. Bør det ikke tas i fra bunnen av trafoen det er vel der forurensningene | RØ | Top | Ja | Presiserer at oljeprøver bør tas fra bunnen av oljetanken for |

| ID | JD-dok. | Kap. | Avsnitt | Kommentar/Merknad | Fra | Ansv (sign) | Kommentar innarbeides (ja/nei) | Merknad |
|------|---------|---------|---------|--|-----|-------------|--------------------------------|--|
| | | | | samles | | | | transformatoren. |
| 5327 | 542 | 12 | 2.3.3 | Erfaringsmessig vil et slikt filter være misfarget kort tid etter at de er montert. | RØ | Top | Ja og nei. | Ikke krav om at det ikke skal være misfarget. Filteret skal byttes ved behov. Kravet endres til "...kontrolleres for identifikasjon av mulig fuktighet i kjøleoljen. Ved mistanke om fuktighet bør det tas oljeprøve. Ved behov skal.....". |
| 5328 | 542 | 12 | 2.5 | Tverrsnitt på linene. Sier noe om minste tverrsnitt, men det må også stå i forhold til den største forekommende kortslutningsstrømmen i anlegget | RØ | Top | Ja | Nytt punkt 2.1 b): Returkretsen skal være dimensjonert slik at den tåler de forekomne kortslutningsstrømmer på stedet. |
| 5329 | 542 | xx | xxxxx | Etterlysning av kontroll listen for vedlikehold? | RØ | Top | Nei | Kontrollistene skal ut av regelverket og på sikt overføres til Maximo. |
| 5330 | 542 | | | En savner et avsnitt om overspenningsvern. | RØ | Top | Ja | Nytt punkt i kapittel 4 med henvisning til kap. 6, JD548. |
| 5331 | 542 | | | Bestemmelsene om kjøring av målevogn. Målevogna må komme i regelmessig drift på det elektrifiserte nettet snarest mulig. | RØ | Top | Nei | Helt enig, men dette påvirker ikke teksten i regelverket. Regelverket forutsetter, og resten av oss håper, at målevognen opererer slik den skal. |
| 5332 | 542 | 12b | | Sugetransformatorspenning bør måles mellom 0-skinne og impedansemidtpunkt for å få korrekte verdier. Særlig viktig ved relativt lav strøm. | RØ | Top | Ja | Tatt inn i vedlegget. |
| 5333 | 542 | Vedlegg | 4e | Bør tilpasses jernbanedrift. | RØ | Top | Nei | I utgangspunktet enig. På sikt skal alle rapportskjemaer fjernes og legges inn i Maximo. Foreløpig er eksisterende skjemaer videreført |

| ID | JD-dok. | Kap. | Avsnitt | Kommentar/Merknad | Fra | Ansv (sign) | Kom- mentar inn- arbeides (ja/nei) | Merknad |
|-----------|----------------|-------------|----------------|---|------------|------------------------|---|---|
| | | | | | | | | uten vesentlige endringer fordi det vil gå en stund til Maximo er fullt ut implementert og tatt i bruk. |
| 5334 | 542 | 4 | | Avsnittene om overtemperatur, råte og rust koordineres sammen med fagene lavspenning og banestrømforsyning. | Top | Top/ Nom/ SD | Ja | Avsnittene er gjennomarbeidet på nytt slik at de er identiske for alle fagene. |