

Endringsoversikten beskriver alle endringer som er utført i de ulike kapitler, og hvilke konsekvenser dette har for brukeren

Alle kapitler som er endret vil få nytt revisjonsnummer gjeldende for **hele** kapitlet. Eventuelle papirkopier av regelverket *skal* erstattes fullstendig av det reviderte kapitlet.

### JD 541, Kontaktledningsanlegg, Regler for bygging

Kapittel	Avsnitt	Side	Endringer	Konsekvenser
1	4	7	Presisering av at teknisk regelverk utgis elektronisk og at den elektroniske versjonen til en hver tid er å regne som gyldig versjon.	Reduksjon av antall papirkopier av regelverket. Ved å bruke elektronisk versjon er brukeren sikker på å alltid ha siste versjon av regelverket.
2	2.1	3	Klargjøring av verbene skal, bør og kan, og presisering av krav til avviksbehandling.	Avvik fra "bør"-anbefaling i regelverket skal håndteres som avvik av anleggseier. Dokumentasjon på behandling av avvik nødvendig, OG synliggjøring av avvik i sluttokumentasjon for anlegget nødvendig.
2	3	4	Oppdatert og endret referanseliste	Ingen
3	2		Lagt til noen definisjoner	Ingen
4	1	2	Skrevet om teksten	Ingen
4	2	3	Skrevet om og presisert. Vedleggstabell rettet.	Ingen
4	3	4	Skrevet om og presisert. Tilføyd krav til verktøy.	Ingen
4	4	5	Lagt til henvisning til JD 510	Ingen
4	6	7	Tekst skrevet om og presisert. Tilføyd krav om avsluttet montasjearbeid før kontroller, definering av grensesnitt, visuell kontroll og utarbeidelse av overtagelsesprotokoll.	Sikrer anleggseier at sluttkontrollen blir gjennomført på en god måte.

## JD 541, Kontaktledningsanlegg, Regler for bygging

Kapittel	Avsnitt	Side	Endringer	Konsekvenser
4	6.1	7	Nytt. Krav til utførelse av visuell sluttkontroll av kontaktledningsanlegget (6.2.1) og felles jordingsanlegg (6.2.2).	Bedret anleggsdokumentasjon ved overtagelse.
4	Vedlegg 4a		Nytt. Visuell kontroll av kontaktledningsanlegget.	Beskriver kontrollen.
4	Vedlegg 4b		Nytt. Kontroll-liste for visuell kontroll av kontaktledningsanlegg.	Sikrer dokumentasjon.
4	6.2	7-8	Krav til målevognskjøring spesifisert. Tilføyd krav til tiltak etter utførte kontroller.	Sikrer at anlegget har tilstrekkelig kvalitet.
4	6.3	9	Nytt. Beskrivelse og krav til termografering.	Sikrer at anlegget har tilstrekkelig kvalitet.
4	6.4	9	Nytt. Beskrivelse og krav til kortslutningsprøve.	Sikrer at anlegget har tilstrekkelig kvalitet.
4	6.5	9	Nytt. Beskrivelse og krav til måling av sugetransformatorens funksjonalitet.	Sikrer at anlegget har tilstrekkelig kvalitet.
4	6.6	9	Nytt. Beskrivelse og krav til måling av filterimpedans.	Sikrer at anlegget har tilstrekkelig kvalitet.
4	6.7	10	Nytt. Beskrivelse og krav til impedansemåling.	Sikrer at anlegget har tilstrekkelig kvalitet.
4	6.8	10	Nytt. Henvisning til måling av isolerte skjøter.	Sikrer at anlegget har tilstrekkelig kvalitet.
5	1	2	Tekst skrevet om	Ingen
5	2	3	Tekst redigert og krav presisert. Tilføyd krav om at alle kontaktledningssystem skal bygges i henhold til systemets tolleransekrav, tegningsunderlag og tabellverk.	Sikre faglig kvalitet i anleggene.
5	3	4	Tekst redigert og krav spesifisert. Tilføyd krav om kontroll evt. justering av anlegg etter et år samt til minimum justeringsmulighet for utliggerer etter at bygging er ferdig.	Sikre faglig kvalitet i anleggene. Sikre gode vedlikeholdsforutsetninger.

**JD 541, Kontaktledningsanlegg, Regler for bygging**

Kapittel	Avsnitt	Side	Endringer	Konsekvenser
5	4	5	Tekst redigert og krav spesifisert.	Ingen
6	1	2	Tekst skrevet om	Ingen
6	2	3-8	Byttet navn. Hele avsnittet vesentlig endret med hensyn på oppdeling og innhold. Krav er spesifisert.	Sikre riktig kvalitet i anlegget.
6	2.4	6	Endret kravene til oppbygging av død-seksjon. Innført skisse for elektrisk kobling og minimumsavstander. Fjernet skisse for oppbygging av død-seksjon med seksjonsisolatorer. Fjernet krav til avstand mellom slepekull og lengden på en seksjonsisolator.	Sikre riktig kvalitet i anlegget.
6	2.5	7	Tekst redigert og krav spesifisert.	Sikre riktig kvalitet i anlegget.
6	2.6	8	Tekst redigert og krav spesifisert.	Sikre riktig kvalitet i anlegget.
6	2.7	8	Nytt. Tilføyd krav til at liner som krysser spor som kan seksjoneres skal isoleres og jordes. Lagt til skisse.	Sikre riktig kvalitet i anlegget, samt minske risiko for ulykker ved arbeid i anlegget.
7	2.1 og 3	3 og 7	Tilføyd krav om at galvanisering ikke skal ødelegges.	Sikrer tilstrekkelig levetid for galvaniserte komponenter.
7	5	9	Nytt. Flyttet fra avsnitt 3. Skrevet om og presisert.	Ingen
8	2.1	3	Tilføyd henvisning.	Ingen
8	2.2	3	Tilføyd krav om forsterket oppheng ved stasjoner og planoverganger.	Tilstrekkelig sikkerhet.
9	2.1	3	Tilføyd henvisning.	Ingen
9	2.2	3	Avsnitt vedrørende 24 kV systemspenninger fjernet.	Ingen