

Kap.	Avsnitt	Krav nr.	Kommentar	Forslag ny tekst	Forslag til eventuelt nytt krav	Innspill fra	Dato	Høringskommentarer nov/des-2016 intern fra S&T, pluss Teknologi (kommentarene var ikke synlige i underlaget som ble sendt til høring 15.12.2016 men underlaget var oppdatert iht kommentarene)	Flere Høringskommentarer fra Teknologi 05.01.2017 (Arne Aas og Per Klepsland)	Respons på kommentarer (respons fra Transmisjonsgruppen/Tele)	Respondert av og dato
5	Kapittel 5		Kapittel 5: Se endringer nedenfor. Kapittel 5 nevnes her for å synliggjøre kommentaren fra Tore Mundal (kommentar datert 28.11.2016).				04.01.2017	Kommentar fra Tore Mundal 28.11.2016: Jeg har ikke så mange kommentarene, men jeg savner for så vidt også her noe om prosjektering i Telemator. Men dette er vel generelt sett kanskje ikke tatt med i denne runden?		Hvordan prosjektere i Telemator tas ikke inn i Teknisk regelverk som krav. Det kan eventuelt tas inn noe om dette i "Bane NORs Prosjekteringsveileder for jernbaneteknikk" (ref. link på forsiden av Teknisk regelverk). Transmisjonsgruppen (personer fra Tele, FDV og ERTMS) har laget noen veiledninger for deler av funksjonaliteten i Telemator, men vi har foreløpig ikke noe helhetlig dokument. En slik veiledning tas ikke med i denne runden. Christian Olsen har hatt en del opplæringsmøter ifm Telemator, bl.a. hos FDV/NOS i Trondheim. Det må eventuelt diskuteres hvor veiledningen skal legges og hvem som skal holde den oppdatert.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4 Anleggsdokumentasjon		Oppdatert informasjon i grå infoboks	<b>Tilføyelse til opprinnelig infotekst i grå boks:</b> ....Anleggsdokumentasjon involverer flere systemer og databaser i tillegg til skisser og skjematikk. I hovedsak benyttes Banedata, Telemator/TelMe og VitalQIP i tillegg til skjematisk plan i Visio-format for registrering og dokumentasjon av teleanlegg. «Som bygget» (AS-BUILT) dokumentasjon (romtegnning, skjematisk plan - fremstilling av nettverk og koblinger, eventuelt befaringsrapporter) dokumenteres også i ProArc.		Transmisjonsgruppen i Tele.	06.12.2016		<b>ok - "også i proarc" - kan vel spisses noe i forhold til "dokumentasjon relevant for drift og vedlikehold skal arkiveres med FDV nummer i ProArc" ? (trenger vi noen retningslinjer for bruk av Anleggsarkiv og Systemarkiv ? )</b>	Siste setning i infoteksten i grå boks endres iht kommentar fra Teknologi til: «Som bygget» (AS-BUILT) dokumentasjon relevant for drift og vedlikehold (romtegnning, skjematisk plan - fremstilling av nettverk og koblinger, eventuelt befaringsrapporter) skal arkiveres med FDV-nummer i ProArc.  Endringer i ProArc på bakgrunn av arbeid i Tekdok-prosjektet er nært forestående etter det vi har forstått, og Anleggsarkivet og Systemarkivet kan bli slått sammen. Vi avventer disse endringene og tar derfor ikke inn retningslinjer for bruk av Anleggsarkiv og Systemarkiv i denne omgang (slike retningslinjer hører vel mer hjemme i Prosjekteringsveilederen enn i Teknisk regelverk?).	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.2 Skjematisk plan	a) med strekpunkter	En liten omformulering i krav a). Tilføyd to nye strekpunkter og omformulert litt i teksten på de eksisterende strekpunkter. Kravendring som hensyntar Banedata og Telemator. Tidligere strekpunkter 2 og 3 er uendret men har fått ny plassering i listen.	a) En skjematisk fremstilling av nettverk og koblinger skal minimum inneholde informasjon om - plassering og merking av alle objekter i teleanlegget (Banedata referanser) - alle utvekslinger, linjer og tjenester for teleanlegget med referanser generert fra Telemator - navn på stasjon/lokasjon med aktuell forkortelse der dette er relevant - indikasjon for karakteristikk fysiske grensesnitt/linjer, dvs. Ethernet 10/100/1G/10G, radiolinje frekvens/båndbredde, 2 Mbit/s osv. - kilometerangivelse for stedfesting av objekter der dette er relevant		Transmisjonsgruppen i Tele.	06.12.2016				
5	4.2 Skjematisk plan	Nytt krav b)	Nytt krav om Visio-format pga. mulighet for kobling i Telemator til tegninger i Visio-formatet (kobling til selve tegningen, tegningen kan f.eks. ligge i ProArc).		b) Skjemattik/enlinjeskjema skal ha formatet VSD/VSDX (Visio) pga. mulighet for kobling i Telemator til tegninger i Visio-format.	Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016		<b>ok - men ... datasenter løsninger som Dora vil dokumentere dette ihht "....sprednet i UH-sektoren https://openwiki.uninett.no/_media/gigacampus:ufs102.pdf skal være utført i henhold til ekomloven med tilhørende regelverk. I praksis medfører dette at nettene skal være utført i samsvar med gjeldende forskrift som igjen peker på respektive standarder EN 50600-x-x + NEK EN 50173, NEK EN 50174 og NEK EN 50310 .. ? kan vi begrense dette ihht (ny) rom kategori i TRV felles elektro?</b>	Dokumentering skal utføres i Telemator. Hvis det er behov for tegninger, kan det legges en link i Telemator til en aktuell tegning (Visio-format). Standard romtegnning (det finnes mal på Teledokumentasjonsrommet) vil antagelig være mest aktuelt for kategori 2- og 3-rom, men kan evt. gjelde kategori 1-rom i noen tilfeller). Ved behov for mer avanserte tegninger, eks. enlinje-skjemaer, arrangementstener, eller av selve telorommet (det vil antagelig være mest aktuelt for kategori 0-og 1-rom), må det evt. lages egne tegninger for dette. Alle tegninger skal uansett ha en godkjent mal og skal arkiveres i ProArc med et tildelt ProArc-nummer. Vi ønsker imidlertid ikke å begrense formatet på utskrifter/tegninger til rom-kategori. Kommentaren tas ikke tilfølge.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.3 Blokkjema		Avsnittet om Blokkjema er fjernet pga. at innholdet er ivarettatt i avsnitt 4.2 (ivaretas i Telemator). Tidligere avsnitt 4.4 om Installasjonsdesign og beskrivelse av enkeltinstallasjoner (Site Design) blir nå avsnitt 4.3.			Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016				
5	4.4 Installasjonsdesign og beskrivelse av enkeltinstallasjoner (Site Design)		Avsnittet har fått nytt nummer (4.3) pga. at tidligere avsnitt 4.3 Blokkjema nå er fjernet, samt en liten enring i avsnittsoverskriften.	4.3 Installasjonsdesign og beskrivelse av enkeltinstallasjoner (Site Design) for GSM-R		Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016		<b>OK . Den gamle "Siemens arven " med SDR report er vel rimelig "Radio Site specific" . i.e kan vi gjøre det enda tydeligere ? - Dekker dette alle typer "site's" ? Site desing = BTS/BSC/kun NGN/data senter/ERTMS-RBC site ? (ref påfølgende 4.4.x pkt "GSM_R " ? )</b>	OK, avsnittet er GSM-R spesifikt. Endrer overskriften iht kommentaren til følgende: 4.3 Installasjonsdesign og beskrivelse av enkeltinstallasjoner (Site Design) for GSM-R	SCH, SAA, 18.01.2017

**Oppdatering av Teknisk Regelverk Tele (Bok 560)**  
**Kommentarer**

20.01.2017

Kap.	Avsnitt	Krav nr.	Kommentar	Forslag ny tekst	Forslag til eventuelt nytt krav	Innspill fra	Dato	Høringskommentarer nov/des-2016 internt fra S&T, pluss Teknologi (kommentarene var ikke synlige i underlaget som ble sendt til høring 15.12.2016 men underlaget var oppdatert iht kommentarene)	Flere Høringskommentarer fra Teknologi 05.01.2017 (Arne Aas og Per Klepsland)	Respons på kommentarer (respons fra Transmisjonsgruppen/Tele)	Respondert av og dato
5	4.4.1 Site Design Report		Endret overskrift (presisering av at dette gjelder GSM-R). Og avsnittet blir nytt avsnitt 4.3.1.	4.3.1 Site Design Report GSM-R		Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016				
5	4.4.2 Site database for GSM-R		Avsnitt 4.4.2 "Site database for GSM-R" blir nytt avsnitt 4.3.2.	4.3.2 Site database for GSM-R		Transmisjonsgruppen i Tele, samt Per Klepsland.	05.12.2016				
5	4.4.3 Final Tunnel Design Report		Avsnitt 4.4.3 "Final Tunnel Design Report" blir nytt avsnitt 4.3.3.	4.3.3 Final Tunnel Design Report		Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016				
5	4.5 Arrangementstegning		Avsnitt 4.5 har fått nytt nummer og endres til avsnitt 4.4.	4.4 Arrangementstegning		Transmisjonsgruppen i Tele.	11.01.2017			Det var feilt avsnittsnummer for dette avsnittet i underlaget som ble sendt på høring 15.12.2016 (gjelder også underavsnittene nedenfor). Dette er rettet nå.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.5.1 Romtegnning og romplan	b)	Endret avsnittsnummer til 4.4.1. Kravendring for krav b): Krav til filformat endret for å få lesbare filer. Har også fjernet grå infoboks som stod etter krav b).	4.4.1 Romtegnning og romplan, krav b): Tegninger av rom skal foreligge som filer i VSD/VSDX (Visio) eller DWG (Auto-Cad) format.		Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016			Avsnittsnummer rettet.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.5.2 Arrangementstegning for nye lokasjoner for GSM-R (Green field)		Endret avsnittsnummer til 4.4.2. Endret avsnittsoverskrift til "Arrangementstegning for nye lokasjoner for GSM-R". Dvs. har strøket "Green field" i overskriften, pga at kravene gjelder alle GSM-R lokasjoner og ikke bare Green field	4.4.5.2 Arrangementstegning for nye lokasjoner for GSM-R		Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016	Kommentar fra Tore Mundal via e-post 28.11.2016: Er begrepet Greenfield forståelig nok for alle?		Endringen ifm kommentaren fra Tore Mundal var innarbeidet i høringsforslaget som ble sendt ut 15.12.2016 til andre avdelinger. I tillegg: Avsnittsnummer rettet.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.5.3 Arrangementstegning for lokasjoner for tunnelradio	a)	Endret avsnittsnummer til 4.4.3. Ingen endringer for krav a), men punktet er tatt med pga. kommentarer fra Tore Mundal (kravet: a) Målsatt tegning skal inneholde opplysninger om - plassering av rom. - Romplan. .... - mast og antenner for donorsignaler)  Tar inn et nytt krav b) om at Site-ID skal vises på tegningen (i tittelfeltet).	4.4.3 Arrangementstegning for lokasjoner for tunnelradio .... b) Site-ID nummeret skal fremkomme i tittelfeltet på tegningen		Transmisjonsgruppen i Tele.	04.01.2017	Kommentarer fra Tore Mundal via e-post 28.11.2016: Savner noe om detaljert koblingsskjema for antenneanlegg i tunnel, med komponenter som splitttere, combinere, koplere, DC-blokk osv. Eller er dette ivare tatt et annet sted i TRV, f eks i 4.2.1 i dette dokumentet?  Vedr siste strekpunkt om mast og antenner for donorsignaler: Kunne sagt Site-ID for donorsignaler?		Avsnittsnummer rettet. Første kommentar fra Tore Mundal er ivare tatt i avsnitt 4.3.3 Final Tunnel Design Report, se siste del av infoteksten i grå boks: ..... - en liste over relevant dokumentasjon for installasjonen - en liste over materiell - en merkeliste og oversikt over objekter (kan inngå i materiell-listen) - en overordnet beskrivelse av repeaterløsning, med skisse, dekningsbudsjett og en begrunnelse for valgt løsning.  Tar inn et nytt krav b) iht. kommentaren fra Tore Mundal: b) Site-ID nummeret skal fremkomme i tittelfeltet på tegningen	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.5.4 Overordnet situasjonsplan i tunneler		Endret avsnittsnummer til 4.4.4.	4.4.4 Overordnet situasjonsplan i tunneler		Transmisjonsgruppen i Tele.	11.01.2017			Avsnittsnummer rettet.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.5.5 Innhold i utstyrsskap eller rack	a) med underpunkt 1.	Endret avsnittsnummer til 4.4.5. Kravendring for krav a) pga. nytt krav om å dokumentere i Telemator. Underpunkt 1.: Litt supplerende opplysninger bl.a. om høydeenheter (antall U), og lagt til at også objektinformasjon og logisk navngiving for utstyr skal fremgå. Siste strekpunkt er uendret.	4.4.5 Innhold i utstyrsskap eller rack a) Rack og posisjonering av utstyr dokumenteres i Telemator. Disposisjon og ledige posisjoner fremgår av utskriften fra Telemator i Excel format. 1. Følgende skal fremgå ved dokumentasjon av Rack i Telemator: - Hvilke høydeenheter i antall U (4,445 cm) som er benyttet - Objektinformasjon (Banedata referanser) og logisk navngiving for utstyr - Ledig plass (angitt i antall U) - Eventuelt krav til ledig plass av hensyn til	a) Rack og posisjonering av utstyr dokumenteres i Telemator. 1. Følgende skal fremgå ved dokumentasjon av Rack i Telemator: - Objektinformasjon (Banedata referanser) og logisk navngiving for utstyr	Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016				
5	4.6 Kabelplan		Endret avsnittsnummer til 4.5. Presisering i infoboks for kabel og kabelplan (har fjernet muligheter for å dokumentere dette andre steder enn i Telemator/TelMe.	For registrering av opplysninger i forbindelse med kabel og kabelplan, benyttes registreringsverktøyet Telemator/TelMe. Se også kapittel 7 Kabelanlegg.		Transmisjonsgruppen i Tele.	05.12.2016		ok , kommentar - nytt datasenter for f.eks ERTMS NI inn i Telemator ? (kan kommenteres i innledningen 1.1 ? )	All info som kan legges inn i Telemator om Teleutstyr i Datasenter-rommet skal legges inn i Telemator (eks. både utstyr, kabling, og hva som inngår i de enkelte rack-hyllene). Men informasjonen i Telemator er kanskje ikke detaljert nok, så for Datasentre vil det antagelig være behov for tilleggsinformasjon slik at det må lages egne tegninger, og evt. også rapporter, i tillegg til det som blir dokumentert i Telemator. Det må vurderes i hvert enkelt tilfelle hva som er hensiktsmessig.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.7 Enlinjeskjema og kursfortegnelse		Avsnitt 4.7 har fått nytt nummer og endres til avsnitt 4.6.	4.6 Enlinjeskjema og kursfortegnelse		Transmisjonsgruppen i Tele.	11.01.2017			Avsnittsnummer rettet.	SCH, SAA, 18.01.2017

Oppdatering av Teknisk Regelverk Tele (Bok 560)  
Kommentarer

20.01.2017

Kap.	Avsnitt	Krav nr.	Kommentar	Forslag ny tekst	Forslag til eventuelt nytt krav	Innspill fra	Dato	Høringskommentarer nov/des-2016 internt fra S&T, pluss Teknologi (kommentarene var ikke synlige i underlaget som ble sendt til høring 15.12.2016 men underlaget var oppdatert iht kommentarene)	Flere Høringskommentarer fra Teknologi 05.01.2017 (Arne Aas og Per Klepsland)	Respons på kommentarer (respons fra Transmisjonsgruppen/Tele)	Respondert av og dato
5	4.7.1 Enlinjeskjema for 230 / 400 VAC	a)	<b>Endret avsnittsnummer til 4.6.1</b> Kravendring for krav a): Liten kravendring pga. tilpasning til Telemator (krav til å dokumentere 230 / 400 V kurser i Telemator). Har tilføyd "bør også dokumenteres i Telemator" de to siste strekpunktene for krav a).	<b>4.6.1 Enlinjeskjema for 230 / 400 VAC</b> a): Enlinjeskjema skal inneholde opplysning om - ... - kursnummer og ledningstverrsnitt, dette bør også dokumenteres i Telemator - ledige kurser, dette bør også dokumenteres i Telemator		Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>05.12.2016</b>	Kommentarer fra Tore Mundal via e-post 28.11.2016: Skal de to siste punktene slås sammen?		Vi ser at de to siste punktene ikke er adskilt i høringsforslaget som ble sendt ut 15.12.2016. Dette er en feil som nå er rettet i forslaget som sendes til Teknisk regelverk.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.7.2 Kursfortegnelse for 230 VAC sikringsskap		<b>Endret avsnittsnummer til 4.6.2</b>	<b>4.6.2 Kursfortegnelse for 230 VAC sikringsskap</b>		Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>11.01.2017</b>			Avsnittsnummer rettet.	SCH, SAA, 18.01.2017
	4.7.3 Enlinjeskjema for DC-distribusjon (48 VDC eller tilsvarende)		<b>Endret avsnittsnummer til 4.6.3</b> Har endret avsnittsoverskriften til "Dokumentasjon for DC-distribusjon...".	<b>4.6.3 Dokumentasjon for DC-distribusjon (48 VDC eller tilsvarende)</b>		Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>05.12.2016</b>			Avsnittsnummer rettet.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.7.3 Enlinjeskjema for DC-distribusjon (48 VDC eller tilsvarende)	a) med underpunkt 1.	Kravendring for krav a) pga. at likeretteranlegget skal dokumenteres i Telemator (endringer i både hovedkrav og underpunkt).	<b>4.6.3 Dokumentasjon for DC-distribusjon (48 VDC eller tilsvarende)</b> a) Likeretter anlegget skal dokumenteres i Telemator. Der skal det fremkomme en oversikt for DC-fordelingen ut fra en strømkilde (likeretter/UPS) til likestrøms-forbrukere, med sikringsstørrelse og kabeltverrsnitt angitt. 1. Dokumentasjonen skal inneholde opplysning om - batterikapasitet og angivelse av beregnet driftstid for reservestrømforsyning - navn, beskrivelse og objektnummer for alle forbrukere.		Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>05.12.2016</b>		<b>ok , - vil da også gjelde likeretteranlegg i rom kategori 0 ?</b>	Ja, rom av kategori 0 skal også dokumenteres i Telemator.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	4.7.4 Enlinjeskjema for alarmer		Avsnitt om Enlinjeskjema for alarmer er fjernet (dette er et særhensyn pga at det tidligere kun var mulighet for alarmoverføring via BTS, og som vi midlertidig har utført ifm GSM-R fornyelser, men vil gradvis fases ut ved felles navnetting og tilpasninger i OSS). Ny mulighet for alarmoverføring er via likeretter og transmisjonsnett.			Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>05.12.2016</b>		<b>ok , - så igjen gjelder dette bare BTS siter ?</b>	Alarmoverføring var tidligere kun mulig via BTS, så det var kun feil på GSM-R utstyr eller utstyr på GSM-R forbindelser som var synlig hos NOS. Nå har vi mulighet for alarmoverføring via transmisjonsnett ved at likeretteren kan sende alarmer via SNMP. Siden alt utstyr og kabling nå skal dokumenteres i Telemator, vil Enlinjeskjema for alarmer være overflødig. Se også krav til alarmer i kapittel 8 Transmisjonssystemer, avsnitt 4.3 Strømforsyning.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	5 Dokumentasjon for godkjenning		Tilføyelse av tekst i infoboksen i avsnittet om Dokumentasjon for godkjenning: Kontroll av at prosjektene har dokumentert riktig i Telemator.	Tilleggstekst i grå boks: Som et ledd i operasjonalisering/overlevering av ny eller endret transmisjonsnett vil drift (FDV) kontrollere at anlegget er dokumentert i Telemator/TelMe		Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>05.12.2016</b>				
5	6 RAMS-dokumentasjon	a)	krav a): En liten omformulering/ tilføyelse av RAMS-rapport til strekpunktet - Sikkerhetsbevis. Per i dag benyttes begrepet RAMS-rapport (bl.a. for transmisjon) istedenfor Sikkerhetsbevis, pga tilpasning til Teles behov, men RAMS-rapporten er bygget på samme lest som Sikkerhetsbeviset. Denne praksisen følges inntil nye RAMS-maler for Tele er besluttet.	<i>Har kun tatt med endringen/tilføyelsen her som gjelder siste strekpunkt, resten av strekpunktene er uendret :</i> a) Følgende dokumenter skal vurderes utarbeidet: .... - Sikkerhetsbevis/RAMS-rapport/Faserapport		Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>05.12.2016</b>			Har også tilføyd /Faserapport til siste strekpunkt, dette fordi begrepet Faserapport også er et av begrepene som benyttes for RAMS-rapportering/ RAMS-dokumentering iht RAMS-Håndboken.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	8 Dokumentasjon for drift og vedlikehold	a)	Presisering vedrørende dokumentasjon for D&V (liste er tilpasset til endret krav for dokumentering i Telemator).	a) Dokumentasjon for drift og vedlikehold skal som et minimum bestå av - dokumentliste - systembeskrivelse - montasjebeskrivelse - Skjematikk for anlegget - Telemator/TelMe-dokumentasjon i henhold til retningslinjer (referanse 7 i avsnitt 10) - stykkliste - reservedelsliste - eventuelle særhensyn for feilretting - beskrivelse av eventuelt forebyggende vedlikehold - brukerdokumentasjon		Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>09.12.2016</b>		<b>ok - referanse 7 i avsnitt 10 blir da henvisning til sak 201211826 og "vedlegg 3 håndbok-veiledning teledokumentasjon" - ? Vil ikke gjelde rom i kategori 0 ? <a href="https://trv.jbv.no/wiki/Felles_elektro/Prosjektering_og_bygging/Elektrotekniske_bygninger_og_rom">https://trv.jbv.no/wiki/Felles_elektro/Prosjektering_og_bygging/Elektrotekniske_bygninger_og_rom</a></b>	Jo, Håndbok for prosjektering av teleanlegg vil også gjelde rom av kategori 0. Se øvrig respons på kommentarer. Håndboken har fått STY-nummer og er på vei inn i Styringsystemet (den ligger nå i ProArc under Styringsdokumenter (som "under arbeid").	SCH, SAA, 18.01.2017
5	9 Referanser		Avsnitt nr 9 har nå endret navn til 9 "Registreringsverktøy" som er et helt nytt avsnitt. Tidligere avsnitt 9 Referanser er blitt flyttet lengre ned (Referanser har blitt avsnitt 10).	9 Registreringsverktøy	9 Registreringsverktøy	Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>09.12.2016</b>				
5	Nye avsnitt 9.1-9.7		Det blir et nytt avsnitt 9.1 Arkiv for lagring av teknisk dokumentasjon (ProArc). Det blir et nytt krav a) i avsnitt 9.1: Nytt krav til hva som skal dokumenteres i ProArc av "som bygget"-dokumentasjon. I tillegg: Tidligere underavsnitt i avsnitt 10 (dvs. 10.1.1-10.1.6 blir flyttet inn under avsnitt 9 (blir avsnittene 9.2-9.7). Se notater til avsnitt 10 nedenfor.	9.1 Arkiv for lagring av teknisk dokumentasjon (ProArc) a) Følgende «Som bygget» (AS-BUILT) dokumentasjon skal dokumenteres i ProArc: - System- og designdokumenter - skjematikk for nettverk og koblinger (enlinjeskjemaer) - romtegning - befæringsrapporter		Transmisjonsgruppen i Tele.	<b>09.12.2016</b>		<b>ok (befæringsrapport blir vel ikke "som bygget" ? )</b>	På bakgrunn av kommentar endres teksten til: a) Følgende dokumentasjon skal dokumenteres i ProArc: - Befæringsrapporter  «Som bygget»-dokumentasjon (AS-BUILT): - System- og designdokumenter - skjematikk for nettverk og koblinger (enlinjeskjemaer) - romtegning	SCH, SAA, 18.01.2017

Kap.	Avsnitt	Krav nr.	Kommentar	Forslag ny tekst	Forslag til eventuelt nytt krav	Innspill fra	Dato	Høringskommentarer nov/des-2016 internt fra S&T, pluss Teknologi (kommentarene var ikke synlige i underlaget som ble sendt til høring 15.12.2016 men underlaget var oppdatert iht kommentarene)	Flere Høringskommentarer fra Teknologi 05.01.2017 (Arne Aas og Per Klepsland)	Respons på kommentarer (respons fra Transmisjonsgruppen/Tele)	Respondert av og dato
5	10 Vedlegg		10 Vedlegg: Avsnittsoverskriften "Vedlegg" er fjernet.	10 Referanser		Transmisjonsgruppen i Tele.	09.12.2016				
5	10.1.1 BaneData		Avsnittet er flyttet inn under avsnitt 9 (Registreringsverktøy) og blir nå underavsnitt 9.2 BaneData (BD). Nye krav a) og b): Tidligere infotekst i avsnitt 10.1.1 er omgjort til skal-krav.	Teksten er omformulert, se forslag til nytt krav.	9.2 BaneData a) Alle utstyrselementer som er gjenstand for test eller vedlikehold skal registreres i objekt databasen BaneData med et tilordnet objektnummer, objektnumret etableres i henhold til dokument TE.807900 "Dokumentasjon fagområde Tele Merking og registrering av utstyr".	Transmisjonsgruppen i Tele.	09.12.2016				
5	10.1.2 Configuration Management Data Base (CMDB)		Avsnittet er flyttet inn under avsnitt 9 (Registreringsverktøy) og blir nå underavsnitt 9.3. Infoteksten som stod i avsnitt 10.1.2 fra før er tatt inn i en grå boks. <del>Har også slettet "Nett" i "Signal og te Nett" og beholder bare "Signal og tele".</del> Endrer Signal og tele Nett til Digitalisering og teknologi i ny infoboks.			Transmisjonsgruppen i Tele.	09.12.2016		Endre til Bane Nor Digitalisering og Teknologi nå ?	På bakgrunn av kommentar endres "Signal og Tele Nett" til "Digitalisering og teknologi".	SCH, SAA, 18.01.2017
5	10.1.3 Kabel- og koplingsregistreringsverktøy (Telemator/TelMe)		Avsnittet i 10.1.3 er flyttet inn under avsnitt 9 (Registreringsverktøy) og blir nå underavsnitt 9.4 Kabel- og koplingsregistreringsverktøy (Telemator/TelMe). Infotekst som stod i avsnitt 10.1.3 fra før er omformulert og omgjort til skal-krav. Vi har fått med at hele teleanlegget skal registreres i Telemator istedenfor kun telekabler og kabeltermineringer, samt innført nye underpunkter 1.-10. som en liste over hva som skal dokumenteres i Telemator.	Teksten er omformulert, se forslag til nytt krav.	9.4 Kabel og koblingsregistreringsverktøy a) Teleanlegget og koblinger/relasjoner mellom utstyr skal registreres på detaljert nivå i Telemator/TelMe. Herunder: 1. Føringsveier og kummer 2. Kabelanlegg 3. Koblingspunkter og skjøter 4. Utstyr (maler finnes i bibliotek) 5. Utstyrsrack og posisjonering av utstyr 6. Linje id (bærere) 7. Fiberdisposisjon, 8. Tjeneste-id og porttermineringer 9. Tjeneste- og kundebibliotek a. Kan utnyttes for varslinger ved feil og brudd i nettet 10. Kursoversikter 48 V og 220 V 11. Siteinfo, eier, adkomst, km, m.m.	Transmisjonsgruppen i Tele.	09.12.2016				
5	10.1.4 Sentralt kabelregister		Avsnittet i 10.1.4 er flyttet inn under avsnitt 9 (Registreringsverktøy) og blir nå underavsnitt 9.5. Infoteksten som stod i avsnitt 10.1.4 fra før er tatt inn i en grå boks i avsnitt 9.5.			Transmisjonsgruppen i Tele.	09.12.2016	Kommentar fra Tore Mundal via e-post 28.11.2016: Gjøres dette, eller er det et krav i praksis? Hvis ikke bør det fjernes. Kan ikke kabelføringsveier i Telemator brukes som input rett inn i GIS/LINE?		Dette er infotekst som blir stående inntil vi eventuelt får opplysninger om at det kan tas ut. Utføres i dag av Kabelkontoret i Infrastruktur-prosjekter.	SCH, SAA, 18.01.2017
5	10.1.5 IP nummerplan for KV-IKT		Avsnittet i 10.1.5 er flyttet inn under avsnitt 9 (Registreringsverktøy) og blir nå underavsnitt 9.6 IP-adresser for KV-IKT. Avsnittsoverskriften er omformulert (endret IP nummerplan til IP-adresser). Infotekst som stod i avsnitt 10.1.5 fra før er omgjort til nytt krav a) som et skal-krav og litt omformulert (endret til IP-adresser istedenfor IP-nummer, samt strøket Nett).	Teksten er omformulert, se forslag til nytt krav.	9.6 IP-adresser for KV-IKT a) Ved endringer av eksisterende IP-adresser, eller etablering av nye IP-adresser, skal dokumentasjonssystemet for IP-adresser, VitalQIP oppdateres . Dette systemet forvaltes av Signal og Tele-Digitalisering og teknologi.	Transmisjonsgruppen i Tele.	09.12.2016		ok - forvaltes av BaneNor ?	Ja, forvaltes av Bane NOR. På bakgrunn av kommentar endres "Signal og Tele" til "Digitalisering og teknologi".	SCH, SAA, 18.01.2017
5	10.1.6 GSM-R nummerplan		Avsnittet 10.1.6 er flyttet inn under avsnitt 9 (Registreringsverktøy) og blir nå underavsnitt 9.7. Infoteksten som stod i avsnitt 10.1.6 fra før er tatt inn i en grå boks i avsnitt 9.7 GSM-R nummerplan.			Transmisjonsgruppen i Tele.	09.12.2016				
5	10 Referanser		Teksten i referanse 7 er endret (vi refererer direkte til Håndboken for Tele istedenfor til vedlegg til håndboken. (Håndboken planlegges innført i Styringssystemet i begynnelsen av 2017).			Transmisjonsgruppen i Tele.	09.12.2016				