

Referanse				Endring	Konsekvens for bruker
Bok	Kap	Avsn.	Side		
560	4			Tidligere Vedlegg a) Mal for notat om endring i teleinfrastruktur, Vedlegg b) RAMS-prosesser for telesystemer og Vedlegg c) Dokumentasjon fagområde Tele, Merking og registrering av utstyr, er fjernet. For Vedlegg c) er det i stedet gjort henvisninger til originaldokumentene	Til orientering
	4			Nytt Vedlegg a) Referansedokumenter	Til orientering
	4			Nytt Vedlegg b) Normgivende referanser	Til orientering
560	4	2		Innhold omskrevet tilsvarende som for avsnitt 8.1	Klargjørende
		2.1		Nytt underkrav 2 til krav a): Krav om overensstemmelse med RAMS-standard	Nytt krav
		4.1		Krav a) endret til Ved ny og vesentlig endret teleinfrastruktur skal prosesstandarden [EN 50126] følges	Endret krav
		4.1		Underkrav 1 til krav a) fjernet	Til orientering
		4.1.1		Nytt avsnitt, krav om skille mellom typer feil	Nytt krav
		4.1.2		Nytt avsnitt med orienteringstekst	Tilorientering
		4.2		Nytt avsnitt, krav om pålitelighetsmål for telesystemer	Nytt krav
		4.2.1		Nytt avsnitt, krav om at det skal benyttes systemkomponenter som sikrer pålitelighet i tjenesteleveranse, ny informasjonstekst	Nytt krav
		4.2.2		Nytt avsnitt, krav til kvalitetssikringssystemer hos leverandører, ny informasjonstekst	Nytt krav
		4.2.3		Nytt avsnitt, krav om tiltak for å begrense følgende av eksterne hendelser, ny informasjonstekst	Nytt krav
		4.3		Tidligere avsnitt 4.2, ny informasjonstekst	Til orientering
		4.4		Nytt avsnitt, krav om vedlikeholdbarhet og krav om skille mellom typer vedlikeholdsaktiviteter, ny informasjonstekst	Nye krav
		4.4.1		Nytt avsnitt, krav til preventivt vedlikehold	Nye krav
		4.4.2		Nytt avsnitt, krav til korrektivt vedlikehold	Nye krav
		4.5.1		Tidligere avsnitt 4.3, nytt krav b) om kontinuitetsplaner for alle telesystemer	Nytt krav
		6.3		Krav a) modifisert	Endret krav
		7.3.2		Krav a) omskrevet, ny orienteringstekst	Til orientering
		7.3.2		Nytt krav b) i forbindelse med fravikelse fra dokumentliste	Nytt krav
		8.1		Innhold omskrevet tilsvarende som for avsnitt 2	Klargjørende
		8.2		Innhold omskrevet som en krav-formulering	Ingen

Referanse				Endring	Konsekvens for bruker
Bok	Kap	Avsn.	Side		
560	5	2		Avsnitt omskrevet. Endret krav a), krav om fysisk skille mellom Jernbaneverkets utstyr og utstyr som tilhører andre	Nytt krav
		2		Nytt krav c) om vurdering av særskilte tiltak i forbindelse med utstyr av stor viktighet	Nytt krav
		3		Nytt avsnitt, krav om dokumentering for teleteknisk bygning eller rom	Nytt krav
		4		Tidligere avsnitt 3	Ingen
		4.1		Tidligere avsnitt 3.1. Nytt krav a) om utvendig kontakt for tilkobling av strømaggregat	Nytt krav
		4.2		Tidligere avsnitt 3.1.1	Til orientering
		4.3		Tidligere avsnitt 3.1.2	Til orientering
		4.4		Tidligere avsnitt 3.1.3	Til orientering
		4.5		Tidligere avsnitt 3.1.4	Til orientering
560	6	2.2		Endrede krav til kabelrør og føringsveier	Endret krav
		3.2		Innholdet omredigert	Ingen
		4		Avsnittsbetegnelse endret, innhold i tidligere avsnitt 5 innarbeidet	Til orientering
		4.1		Tidligere avsnitt 5.1, krav til tilgjengelighet fjernet	Til orientering
		4.1.1		Tidligere avsnitt 5.1.1, innhold uendret	Til orientering
		4.2		Tidligere avsnitt 4.1, innhold uendret	Til orientering
		4.2.1		Tidligere avsnitt 4.1.1	Til orientering
		4.2.2		Tidligere avsnitt 4.1.2, innhold uendret	Til orientering
		5		Tidligere avsnitt 6	Til orientering
		5.1		Tidligere avsnitt 5.1, innhold uendret	Til orientering
		5.2		Tidligere avsnitt 6.2, innhold uendret	Til orientering
		6		Tidligere avsnitt 7, innhold uendret	Til orientering
		6.1		Tidligere avsnitt 7.1, innhold omskrevet som en krav-formulering	Til orientering
		6.2		Tidligere avsnitt 7.2, innhold uendret	Til orientering
		6.3		Tidligere avsnitt 7.3, innhold omskrevet, ingen endring	Til orientering
		6.3.1		Tidligere avsnitt 7.3.1, innhold uendret	Til orientering
		6.4		Tidligere avsnitt 7.4	Til orientering

Referanse				Endring	Konsekvens for bruker
Bok	Kap	Avsn.	Side		
560	6	6.4.1		Ny avsnittsbetegnelse, ingen endring i innhold	Til orientering
		6.4.2		Ny avsnittsbetegnelse, ingen endring i innhold	Til orientering
		6.4.3		Ny avsnittsbetegnelse, ingen endring i innhold	Til orientering
		6.5		Tidligere avsnitt 7.5, innhold uendret	Til orientering
		6.6		Tidligere avsnitt 7.6, innhold omformulert som krav, ingen endring	Til orientering
		6.6.1		Tidligere avsnitt 7.6.1, krav a) omklassifisert som veiledning, tidligere krav b) omformulert som krav og er nytt krav a)	Til orientering
		6.6.2		Tidligere avsnitt 7.6.2, innholdet omredigert	Til orientering
		6.6.3		Tidligere avsnitt 7.6.3, innhold uendret	Til orientering
		6.6.4		Tidligere avsnitt 7.6.4, innhold uendret	Til orientering
		6.6.5		Tidligere avsnitt 7.6.5, innhold noe omskrevet	Til orientering
		6.7		Tidligere avsnitt 7.7, innhold uendret	Til orientering
		6.8		Tidligere avsnitt 7.8, krav b) noe omskrevet	Til orientering
		6.8.1		Tidligere avsnitt 7.8.1, innhold uendret	Til orientering
		6.9		Tidligere avsnitt 7.9	Til orientering
		6.9.1		Tidligere avsnitt 7.9.1, innhold uendret	Til orientering
560	7	2.1		Nytt avsnitt med tre nye krav til nettstruktur	Nye krav
		2.2		Nytt avsnitt	Til orientering
		2.2.1		Nytt avsnitt med to nye krav til kapasitet for GSM-R	Nye krav
		2.2.2		Nytt avsnitt med nytt krav til kapasitet for radiolink for GSM-R	Nytt krav
		2.3		Tidligere avsnitt 2.1. Detaljering av krav a) og nytt krav b) om etablering av forbindelse til eksisterende LAN	Nye krav
		2.3.1		Nytt avsnitt, to nye krav i forbindelse med redundans for GSM-R	Nye krav
		2.3.2		Nytt avsnitt, nytt krav i forbindelse med redundans for radiolink for GSM-R	Nytt krav
		2.4		Nytt avsnitt, nytt krav om sikring til minimum båndbredde i nettet	Nytt krav
		2.4.1		Tidligere avsnitt 2.2, innhold uendret	Til orientering
		2.4.2		Tidligere avsnitt 2.3, innhold uendret	Til orientering
		4.2		Krav til tilgjengelighet spesifisert	Nye krav
		5.1		Nytt avsnitt, nytt krav om utarbeidelse av nominell celleplan	Nytt krav
		5.2		Nytt avsnitt, tekst ikke utarbeidet	Til orientering
		5.3		Tidligere avsnitt 5.1	Til orientering
		5.3.1		Tidligere avsnitt 5.2.1, innhold uendret	Til orientering

Referanse				Endring	Konsekvens for bruker
Bok	Kap	Avsn.	Side		
560	7	5.3.2		Tidligere avsnitt 5.2.2, innhold uendret	Til orientering
		5.3.3		Tidligere avsnitt 5.2.3, innhold uendret	Til orientering
		5.3.4		Tidligere avsnitt 5.2.4, innhold uendret	Til orientering
		6.1		Nytt avsnitt	Til orientering
		6.1.1		Nytt avsnitt, nye krav krav til nettstruktur for BSS	Nye krav
		6.1.2		Nytt avsnitt, nytt krav til nettstruktur for transmisjon for GSM-R	Nytt krav
		6.2		Nytt avsnitt	Til orientering
		6.2.1		Nytt avsnitt, nye krav til nasjonalt transportnett	Nye krav
		6.2.2		Nytt avsnitt, nye krav til regionalt transportnett	Nye krav
		6.2.3		Nytt avsnitt, nye krav til aksessnett	Nye krav
		6.3		Nytt avsnitt: Krav til noder. Tidligere avsnitt 6.3 Merking utgår, krav ivaretatt i kapittel 4	Nye krav
		6.3.1		Nytt avsnitt, nye krav til regionale noder	Nye krav
		6.3.2		Nytt avsnitt, nye krav til aksessnoder	Nye krav
		6.4		Tidligere avsnitt 6.1	Til orientering
		6.4.1		Tidligere avsnitt 6.1.1, innhold uendret	Til orientering
		6.4.2		Tidligere avsnitt 6.1.2, nytt krav til aksessgrensesnitt	Nytt krav
		6.4.3		Nytt avsnitt, nye krav til terminering for GSM-R	Nye krav
		6.5		Tidligere avsnitt 6.2, innhold uendret	Til orientering
		6.6		Ny betegnelse for avsnitt: Strømforsyning. Nytt krav. Erstatte tidligere avsnitt 6.4 Reservestrømforsyning. Krav til reservestrømforsyning ivaretatt i kapittel 4	Nytt krav
560	8			Tidligere avsnitt 2.1 Nummerplan er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 2.1 Nummerplan er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 2.2 Blokktelefonanlegg er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 2.4 Telefonsystem for togleder er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 2.4.1 Nummerplan er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 3.2 Blokktelefonanlegg er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 3.4 Telefonsystem for togleder er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 5 er fjernet, inngår i nytt avsnitt 4	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 6.2 TLT-dokumentasjon er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8			Tidligere avsnitt 7.1 Blokktelefonanlegg er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering

Referanse				Endring	Konsekvens for bruker
Bok	Kap	Avsn.	Side		
560	8			Tidligere avsnitt 7.3 Telefonsystem for togleder er fjernet, innholdet uaktuelt	Til orientering
560	8	2.1		Tidligere avsnitt 2.3, innhold uendret	Til orientering
		2.2		Nytt avsnitt, nytt krav til funksjoner for TTS	Nytt krav
		3.2		Tidligere avsnitt 3.3, innhold uendret	Til orientering
		3.3		Tidligere avsnitt 3.5, innhold uendret	Til orientering
		4.1		Tidligere avsnitt 5.1, innhold uendret	Til orientering
		4.2		Tidligere avsnitt 4	Til orientering
		4.2.1		Tidligere avsnitt 4.1, innhold uendret	Til orientering
		4.2.2		Tidligere avsnitt 4.2.1, innhold uendret	Til orientering
		4.2.3		Tidligere avsnitt 4.2.2, innhold uendret	Til orientering
		4.2.4		Tidligere avsnitt 4.2.3, innhold uendret	Til orientering
		4.2.5		Tidligere avsnitt 4.2.4, innhold uendret	Til orientering
		4.2.6		Tidligere avsnitt 4.2.5, innhold uendret	Til orientering
		4.2.7		Tidligere avsnitt 4.2.6, innhold uendret	Til orientering
		5		Tidligere avsnitt 6	Til orientering
		5.1		Tidligere avsnitt 6.1, innhold uendret	Til orientering
		5.1.1		Tidligere avsnitt 6.1.1, innhold uendret	Til orientering
		5.1.2		Tidligere avsnitt 6.1.2, innhold uendret	Til orientering
		5.1.3		Tidligere avsnitt 6.1.3, innhold uendret	Til orientering
		5.2		Tidligere avsnitt 6.3, innhold uendret	Til orientering
		6		Tidligere avsnitt 7	Til orientering
		6.1		Tidligere avsnitt 7.2, krav med henvisning til Dokument 520 fjernet	Til orientering
		6.1.1		Tidligere avsnitt 7.2.1, innhold uendret	Til orientering
560	8	6.2		Tidligere avsnitt 7.4, innhold uendret	Til orientering
560	9			Vedlegg a) Frekvensplaner erstatter tidligere Vedlegg a) Typegodkjente radiosystemer og systemenes enheter. Innholdet i følgende tidligere avsnitt er flyttet til Vedlegg a) Frekvensplaner: 8.3 Frekvensplan for frekvensområde 450/460 MHz 8.3.1 Jernbaneverkets vedtatte plan for frekvensområde 450/460 MHz 8.3.2 Bemerkninger til planen for frekvensområde 450/460 MHz 8.4 Frekvensplan for radiolinje 8.5 Frekvenser for ATC	Til orientering

Referanse				Endring	Konsekvens for bruker
Bok	Kap	Avsn.	Side		
560	9			Nytt Vedlegg b) Referansedokumenter erstatter tidligere Vedlegg b) GSM-R Radio Planning Guidelines. For tidligere Vedlegg b) GSM-R Radio Planning Guidelines er det i stedet gjort henvisning til originaldokumentet	Til orientering
560	9			Vedlegg e) Network Design Grounding principles er erstattet med en henvisning til originaldokumentet	Til orientering
560	9			Vedlegg f) Tunnel System Guidelines er erstattet med en henvisning til originaldokumentet	Til orientering
560	9			Vedlegg g) Generisk dokumentliste for nye GSM-R basestasjoner eller Tunnelradio er erstattet med en henvisning til originaldokumentet	Til orientering
560	9			Vedlegg h) RAMS-krav til GSM-R er erstattet med en henvisning til originaldokumentet	Til orientering
560	9	2.1		Nytt avsnitt, nytt krav om godkjenning av radioanlegg. Innhold i tidligere avsnitt 6.1 innarbeidet	Nytt krav
		2.2		Tidligere avsnitt 2.1, innhold noe endret, krav om koordinering erstattet med krav om utførelse. Tidligere krav b) og krav c) under avsnitt 5 er innarbeidet	Tydeliggjøring av krav
		2.2.1		Tidligere avsnitt 2.1.1, innhold uendret	Til orientering
		2.2.2		Tidligere avsnitt 2.1.2, nytt krav til nabolister	Nye krav
		2.2.3		Nytt avsnitt Tilpasning til toglederområder	Nye krav
		2.2.4		Nytt avsnitt Tilpasning til lokasjonsområder	Nye krav
		2.2.5		Nytt avsnitt Tilpasning til skifteradioområder	Nye krav
		2.2.6		Nytt avsnitt Begrensninger nær grense mot Sverige	Til orientering
		2.4		Tidligere avsnitt 2.3, bestemmelser om bruk av skifteradio fjernet	Til orientering
		2.5		Tidligere avsnitt 2.4, innhold uendret	Til orientering
		2.6		Tidligere avsnitt 2.5, innhold uendret	Til orientering
		3.1		Krav b) utgår	Ingen
		4.1		Overskrift endret fra "GSM-R" til "Pålitelighet"	Til orientering
		4.1.1		Tidligere avsnitt 4.1, nytt innhold	Nye krav
		4.2.1		Tidligere avsnitt 4.3.1, nytt innhold	Nye krav
		4.4		Nytt avsnitt	Nye krav
		4.5		Tidligere avsnitt 4.4, innhold uendret	Til orientering
		4.5.1		Tidligere avsnitt 4.4.1, innhold uendret	Til orientering
		4.5.2		Tidligere avsnitt 4.4.2, innhold uendret	Til orientering

Referanse				Endring	Konsekvens for bruker
Bok	Kap	Avsn.	Side		
560	9	4.5.3		Tidligere avsnitt 4.4.3, innhold uendret	Til orientering
		5		Tidligere avsnitt 5.1. Tidligere krav b) og krav c) flyttet til avsnitt 2.2, krav a) og krav b)	Til orientering
		5.1		Nytt innhold, spesifisering av dokumentasjon	Til orientering
		5.2		Nytt avsnitt, spesifisering av dokumentasjon	Til orientering
		5.3		Tidligere avsnitt 5.2	Til orientering
		5.3.1		Tidligere avsnitt 5.2.1, innhold uendret	Til orientering
		6		Krav om at utstyr for radioanlegg skal plasseres i teleteknisk bygning eller rom	Nytt krav
		6.1		Tidligere avsnitt 6.2	Til orientering
		6.2		Tidligere avsnitt 6.3, nytt krav til tap i koaksialkabel	Nytt krav
		6.3		Nytt avsnitt, krav til antenner	Nye krav
		6.4.1		Tidligere avsnitt 6.4, innhold uendret	Til orientering
		6.4.2		Tidligere avsnitt 6.4.1, innhold uendret	Til orientering
		6.4.3		Tidligere avsnitt 6.4.2, innhold uendret	Til orientering
		6.5		Innhold i avsnitt omskrevet	Ingen
		7.2.1		Innhold i avsnitt omskrevet	Ingen
		8		Nytt krav a), erstatter innholdet i tidligere avsnitt 8.1	Til orientering
		8.1		Tidligere avsnitt 8.2	Til orientering
560	10			Kapittelbenevnelse endret fra "Toginformasjonsanlegg" til "Kunde- og trafikkinformasjonsanlegg"	Til orientering
560	10	2.1.6		Krav om at styringssystem med tilhørende programvare skal kunne fungere i et virtualisert miljø og krav til operativsystem. Krav c) er tidligere krav a)	Nye krav
		4		Nytt avsnitt, tilgjengelighet og sikkerhet	Til orientering
		4.1		Tidligere avsnitt 5.1, innhold uendret	Til orientering
		4.2		Tidligere avsnitt 4, innhold uendret	Til orientering
562	4	2		Krav c) om at det bør utstedes samsvarserklæring i forbindelse med systemendringer er fjernet.	Til orientering
		2.11		Krav a) om at redundante anleggsdeler og funksjoner bør være i orden er fjernet, unødvendig krav.	Til orientering

Referanse				Endring	Konsekvens for bruker
Bok	Kap	Avsn.	Side		
562	4	2.13		Krav a) om at systemendringer skal godkjennes skriftlig er fjernet, ikke relevant krav i forbindelse med vedlikehold og er dessuten ivaretatt annet sted.	Til orientering
562	8			Tidligere avsnitt 4 BLOKKTELEFONANLEGG fjernet.	Til orientering
	8			Tidligere avsnitt 5 TOGTELEFONANLEGG fjernet	Til orientering
	8	4		Tidligere avsnitt 6 NØDTELEFONANLEGG I TUNNELER, ingen endring	Til orientering
	8			Tidligere avsnitt 7 TELEFONSYSTEM FOR TOGFLEDER fjernet	Til orientering
	8	5		Tidligere avsnitt 8 TOGTELEGRAMSYSTEM, ingen endring	Til orientering