

PTS arbete med översyn av planen för E.212 MNC:er (mobila nätkoder)

Statusuppdatering

Nummerforum - 17 oktober 2024

Kort bakgrund

Lite bakgrund

- E.212 MNC – mycket begränsad resurs
- Med 2-siffrig MNC sedan GSM-tiden – bara 100 MNC:er finns för tilldelning/allokering
- PTS har allokerat vissa 2013 för delad användning (t.ex. slutna/privata nät, test – MNC 65-69)
- PTS lät Cybercom 2014 utreda blandning av 2- och 3-siffriga MNC under MCC 240 för t.ex. SMS providers
- ITU har 2018 allokerat MCC 999 för intern användning inom privata nät
- PTS hade en remiss 2021 om att skapa fler MNC:er för privata nät (NPN)
 - MNC 90 + MSIN
 - MNC 70-99 som 3-siffrig MNC så MNC 700-999 t.ex. kunde användas för privata nät
- PTS anlät AFRY under 2023 för att studera området djupare för att få en framtidssäker hantering av MNC:er i Sverige för allmänna och privata nät



Behov av E.212 MNC:er?

Behov

- PTS tror att aktörer för allmänna nät och tjänster kan hanteras inom befintlig MCC 240
- PTS tror att ”privata nät”-sfären kan driva på behov av egna MNC:er i vissa fall – en pågående trend
- När 80% av alla MNC:er under en MCC används kan staten ansöka om en ny MCC hos ITU



Privata/slutna nät

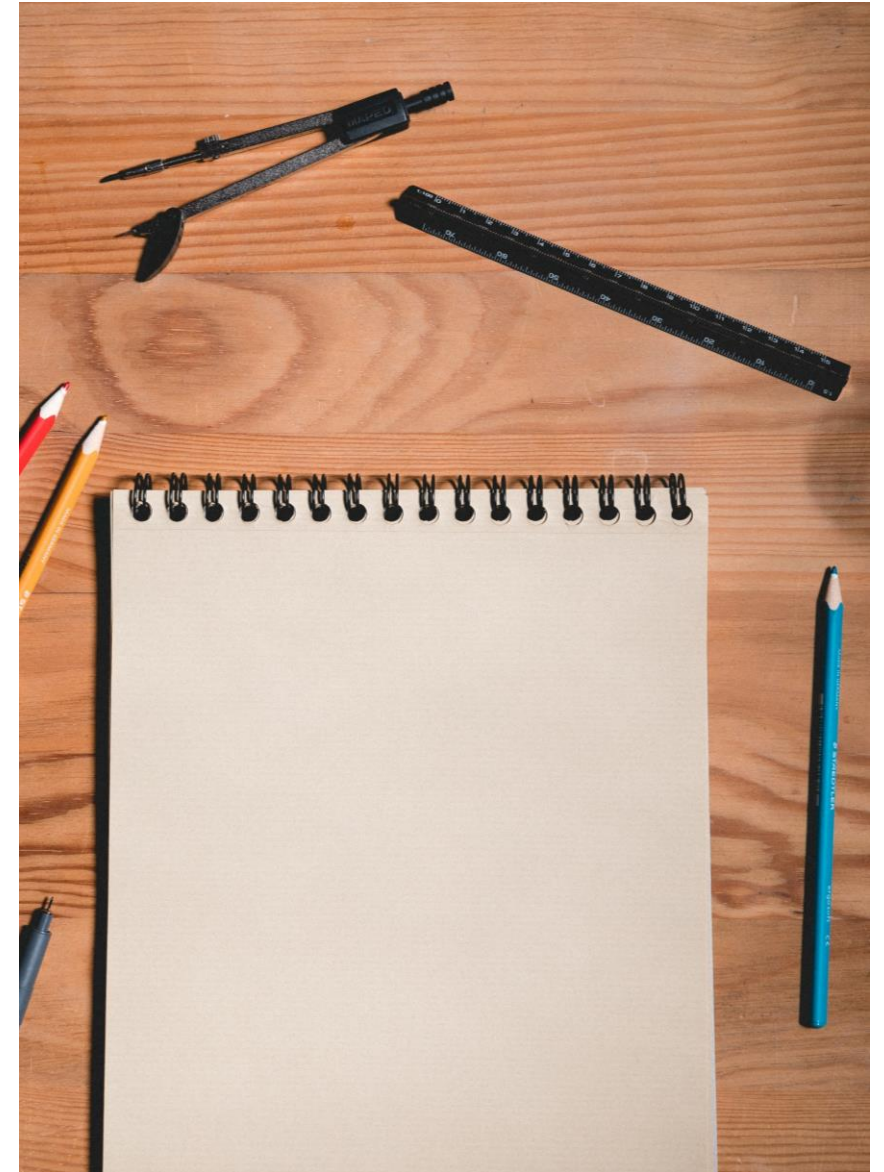
- GSM-R-nät
 - Trafikverket har vissa resurser tilldelade för ”järnvägsnät”
- Slutna TETRA-baserade nät (offentligt samt privat ägda)
 - TETRA-baserade nät – tilldelas speciell resurs: (T)MNC
- RAKEL G2-nät (3GPP-baserat ”Mission Critical”-nät) – *Samhällsviktigt ”blåljusnät”*
 - MSB och Trafikverket avser driva RAKEL G2
- Övriga privata 3GPP-baserade nät (offentligt samt privat ägda)
 - Har tekniskt sett behov av E.212 MNC - ska främst använda den globalt allokerade MCC 999 eller de två allokerade MNC 65/66 under MCC 240
 - eller
 - 5GC-NID för 5G-baserade nät
 - eller
 - Egen MNC vid styrkt behov



PTS pågående arbete

PTS pågående arbete

- Använder AFRY:s studie som arbetsunderlag
- Arbetar fram ett remissunderlag för justeringar av E.212 MNC-planen
 - Ta fram en något mer framtidssäker lämplig struktur för den svenska MNC-planen för att klara ev. nya privata 5G-nät (som verkligen behöver en egen E.212 MNC) och andra aktörstyper (ev. RAKEL G2 och vissa av nuv. TETRA-näten) som avser använda 3GPP-baserade privata nät och *inte* kan använda MCC 999, MCC 240/MNC 65/66 och 5GC-NID
- Remittera PTS förslag – nov/dec 2024
- Genomföra anpassningen av E.212-planen – förhoppningsvis sjösättning Q1 2025



Idéskiss – anpassningar av E.212-plan i Sverige

MNC (under MCC 240)	Användning	Anm.
00	Används ej	Oklar praxis i världen - E.212 förhindrar inte användning – vissa länder använder MNC 00 och andra MNC 000
01 - 59	Ordinarie användning – allmänna elektroniska kommunikationsnät	2-siffrig MNC
60 - 69	Speciell användning	Allokerade MNC:er för speciell delad användning – 2-siffrig MNC
70 - 79	Reserverad för framtida behov	Kan i ett senare skede fattas beslut om att användas som 3-siffrig MNC
800 - 899	Ordinarie användning för allmänna elektroniska kommunikationsnät, samt för privata nät (NPN)	3-siffrig MNC
900 - 999	Privata nät (NPN) användning	3-siffrig MNC - Avser privata nät som behöver en egen MNC, dvs. i de fall där MNC:er under MCC 999 eller MNC 65/66 under MCC 240 inte kan användas