

Vår referens: 25-25-5989, Aktilaga: Y

Ändring av nummerplanen avseende mobila nätkoder (MNC – Mobile Network Code) enligt ITU-T rekommendation E.212

Saken

Ändring av nummerplanen avseende mobila nätkoder (MNC – Mobile Network Code) enligt ITU-T rekommendation E.212

Post- och telestyrelsens avgörande

Post- och telestyrelsen beslutar härmed om att ändra nummerplanen avseende mobila nätkoder (MNC – Mobile Network Code) enligt [ITU-T rekommendation E.212](#) på så sätt att:

1. MNC 90 – 99 görs om till 3-siffriga MNC:er – dvs. MNC 900 – 999 som primärt ska användas av 3GPP-baserade privata nät när sådana nät har ett styrkt behov av en egen MNC
2. MNC 80 – 89 görs om till 3 siffriga MNC:er – dvs. MNC 800 – 899 som primärt ska användas av allmänna elektroniska kommunikationsnät, men även möjlig användning för 3GPP-baserade privata nät när sådana nät har ett styrkt behov av en egen MNC
3. MNC 60 – 69 görs om för att på sikt primärt användas för specifika allokerade tillämpningsfall för delad användning

Ändringen gäller från 1 september 2025.

Bakgrund

Mobila nätkoder (E.212 MNC) används för att identifiera hemmanätet för en mobilanvändare. Planen för mobila nätkoder är baserad på ITU-T:s rekommendation E.212 som första gången fastställdes 1984 av internationella teleunionen (ITU). Den

mobila nätkoden ingår som en delkomponent i IMSI¹ som främst finns i terminalutrustningens SIM²-kort (fysiskt såväl som inbäddat i t.ex. ett eSIM).

Majoriteten av världens länder valde att allokera planen med 2-siffriga MNC:er, även om ITU-T rekommendationen gav möjlighet till 3 siffriga MNC:er. Man såg inte då någon annan användning av mobila nätkoder än för de fåtal GSM-nät, med egna radioaccessnät, per land som började driftsättas i Europa.

Sedan dess har mobilmarknaden utvecklats och nya aktörstyper har tillkommit och flera av dessa har behov av en mobil nätkod för att kunna genomföra uppkoppling mot ett mobilnät. En ny möjlighet på mobilmarknaden är att slutanvändare, i egenskap av företagskunder och kunder från offentliga sektorn, önskar att deras privata nät ska vara 3GPP-baserade mobilsystem inom generationerna 4G och 5G (och troligen även i framtida generationer såsom t.ex. 6G). Detta har möjliggjorts genom att standardiseringsorganisationen 3GPP har specificerat ett koncept för sådana privata nät kallat Non-Public Networks (NPN). Dock behövs det tillgång till någon form av MNC för att användarna i dessa privata nät ska kunna identifiera sitt privata hemmanät vid uppkopplingen mot detta nät.

Sedan 2021 tilldelar PTS tidsbegränsade frekvenstillstånd, lokala tillstånd, som kan användas av sådana 3GPP-baserade privata nät. Liknande frekvenstilldelningar sker även i andra länder. Etablerandet av privata nät har nu aktualiserat frågan om behov av egen MNC för dessa nät om de är 3GPP-baserade (4G/5G).

Idag har PTS utfärdat xx lokala tillstånd. Om alla privata nät skulle ha behov av en egen MNC skulle de befintliga resurserna av MNC:er inte räcka till. I dagsläget har PTS 43 lediga MNC kvar.

Skäl

Tillämpliga bestämmelser

Av 4 kap. 1 § lagen (2022:482) om elektronisk kommunikation (LEK) och 4 kap. 1 § och 7 § förordningen (2022:511) om elektronisk kommunikation framgår att PTS fastställer nummerplaner och meddelar föreskrifter om planerna och deras användning.

¹ International Mobile Subscription Identity.

² Subscriber Identity Module.

PTS har enligt 4 § 4 p förordning (2007:951) med instruktion för Post- och telestyrelsen till uppgift att svara för att nummer ur nationella nummerplaner utnyttjas på ett effektivt sätt.

PTS bedömning

Det internationella styrdokumentet för nummerplanen avseende MNC är ITU-T rekommendation E.212. Av den framgår att en mobilanvändares SIM/eSIM-kort identifieras med ett unikt nummer (IMSI – International Mobile Subscriber Identity) som består av mobil landskod (MCC – 240 för Sverige), mobil nätkod (MNC – tvåsiffrig i Sverige) och mobilabonnentidentitet (MSIN – tilldelas av tillståndshavaren) och lagras i aktörens egna databaser för abonnentdata.

Enligt ITU-T rekommendationen kan en MNC vara antingen 2- eller 3-siffrig och i majoriteten av världens länder har 2-siffriga MNC:er valts eftersom den initiala användningen främst var när endast ett fåtal nätägande traditionella mobiloperatörer förväntades finnas i varje land. Sverige har valt att tillämpa 2-siffriga MNC:er under MCC 240, vilket i dag begränsar antalet tillgängliga MNC:er till 100 stycken.

PTS har under 2023 låtit konsultfirman AFRY ta fram en studie³ om en effektiv förvaltning och användning av E.212 MNC:er. Studien gör även en samlad behovsbild, med lämpliga lösningar, av sådana koder för dagens och framtidens olika tillämpningar för allmänna och privata elektroniska kommunikationsnät. Enligt studien finns inga tekniska problem med att blanda 2- och 3-siffriga MNC:er under en och samma MCC – men det framgår att överlappande MNC:er bör undvikas. PTS bedömer därmed att MNC 80 – 99 kan göras om till MNC 800 – 999.

När det gäller MNC 60 – 69 allokerade PTS år 2013 nedan angivna MNC:er för användning till specifika tillämpningsfall:

- MNC 65/66 allokerades för delad användning av slutna/privata nät
- MNC 67/68 allokerades för delad användning för teständamål
- MNC 69 allokerades för användning i krissituationer och för krishantering där PTS beslutar om användningen

För att möta det behov av flera MNC:er som framkommit anser PTS att det finns anledning att utöka delar av nummerplanen avseende mobila nätkoder från två (2) till tre (3) siffror.

Mot denna bakgrund bedömer PTS att det finns skäl att besluta att:

³ [Efficient Administration of Swedish E.212 MNCs.](#)

- 1) MNC 90 - 99 görs om till 3-siffriga MNC:er – dvs. MNC 900 - 999 som primärt ska användas av 3GPP-baserade privata nät när sådana nät har ett styrkt behov av en egen MNC
- 2) MNC 80 - 89 görs om till 3 siffriga MNC:er – dvs. MNC 800 - 899 som primärt ska användas av allmänna elektroniska kommunikationsnät, men även möjlig användning för 3GPP-baserade privata nät när sådana nät har ett styrkt behov av en egen MNC
- 3) MNC 60 - 69 görs om för att på sikt primärt användas för specifika allokerade tillämpningsfall för delad användning

Ändringen gäller från 1 september 2025.

Beslutet har fattats av avdelningschefen Jonas Wessel. Föredragande har varit Joakim Strålmark. I ärendets slutliga handläggning har även enhetschefen Jesper Simons, juristen Claes Hultholm, Susanne Chennell och Bo Martinsson deltagit.