

VÄGLEDNING:

Ansökan om tillstånd för att använda mobila nätkoder (E.212-MNC) för privata nät



Innehåll

1.	Inledning.....	3
2.	Mobila nätkoder (MNC).....	4
3.	Privata nät.....	4
4.	Ansökan om tillstånd att använda MNC för privata nät	5
4.1	Aktörer som kan ansöka om tillstånd för MNC för privata nät	5
4.2	Uppgifter som ansökan ska innehålla.....	5
5.	Ansökan om tillstånd att överlåta nummerresurser	6
6.	Lämna tillbaka nummerresurser	6
7.	Återkallande av nummerresurser.....	7
8.	Avgifter	7
9.	Sekretess	7
10.	Handläggning av ärende	7
11.	Ofullständiga ansökningar	8
12.	Information hos internationella teleunionen (ITU).....	8

1. Inledning

Post- och telestyrelsen (PTS) får enligt 4 kap. 1 § lagen ([2022:482](#)) om elektronisk kommunikation (LEK) jämförd med 4 kap. 1 § förordningen ([2022:511](#)) om elektronisk kommunikation (FEK) fastställa nummerplaner och meddela föreskrifter om planerna och deras användning. Med stöd av detta samt PTS föreskrifter¹, kan beslut om användning av mobila nätkoder (MNC) ges i enlighet [med ITU-T rekommendation E.212](#) (06/2024) ”The international identification plan for public networks and subscriptions”.

Enligt 4 kap. 3 § LEK får nummer ur en nationell plan endast användas efter tillstånd. PTS är den myndighet som av regeringen utsetts att pröva frågor om tillstånd för att använda nummer (enligt 4 § 9 förordningen ([2007:951](#)) med instruktion för Post- och telestyrelsen ska PTS pröva frågor om tillstånd enligt LEK). Enligt 4 kap. 5 § LEK får tillståndet även förenas med villkor. Villkoren framgår i varje enskilt beslut om nummertillstånd.

MNC:er används främst för att identifiera en mobiloperatörs hemmamobilnät (HPLMN) i Sverige och används även för att möjliggöra roaming med andra nationella och internationella mobila elektroniska kommunikationsnät för operatörens mobilanvändare. Mobilanvändare identifieras med ett unikt nummer (IMSI – International Mobile Subscriber Identity) som består av mobil landskod (MCC – 240 för Sverige), mobil nätkod (MNC) och mobilabonnentidentitet (MSIN – tilldelas av tillståndshavaren) och lagras i aktörens egna databaser för abonnentdata.

De nummerresurser som planen innehåller är mycket begränsad, så ett effektivt nyttjande av resurserna är en förutsättning för att säkerställa att det finns tillgång till MNC:er.

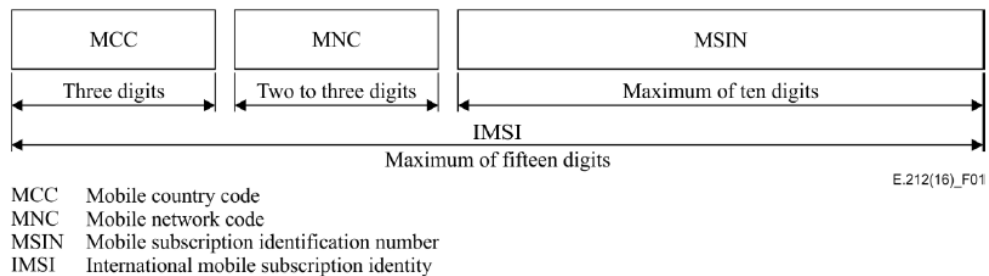
Tillstånd för användning av MNC sker ur den gällande planen för MNC:er som gäller vid beslutet. Beslut om tillstånd för användning av MNC sker tidigast 6 månader innan den skall tas i bruk. Normalt ska den som ansöker om tillstånd för användning av nummerresurser tillhandahålla, eller avse att tillhandahålla, allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationstjänster eller elektroniska kommunikationsnät. PTS prövar även ansökningar om MNC för privata nät, se mer i avsnitt 4.

På PTS webbplats finns generell information om olika namn-, nummer- och adressplaner i Sverige. I [sök tjänsten för nummer](#) finns även information om tillståndshavare av nummerresurser.

¹ Post- och telestyrelsens föreskrifter ([PTSFS 2023:1](#)) om nummertillstånd.

2. Mobila nätkoder (MNC)

Strukturen för IMSI² framgår i figuren nedan (från [ITU-T rekommendationen E.212](#)).



Sveriges mobila landskod (MCC) är 240 och i Sverige tilldelas tvåsiffriga MNC:er. MNC 00 används inte, vilket innebär att det enbart finns 99 möjliga MNC:er. MNC:er är således en mycket begränsad resurs och PTS behöver därför säkerställa att den resursen används på ett effektivt och ändamålsenligt sätt, för både operatörer/tillhandahållare och för privata nät.

PTS har sedan 2013 haft två MNC:er allokerade för delad användning i privata nät³. Det är MNC 65 och 66, och de kan användas fritt, utan tilldelning från PTS, i kombination med Sveriges MCC 240.

Vidare så har ITU allokerat en specifik global mobil landskod ([MCC 999](#)) som ska kunna användas för privata nät som är helt isolerade, dvs. som inte har behov av kommunikation med allmänna elektroniska kommunikationsnät. Den som etablerar ett privat nät och använder MCC 999 behöver inte tilldelas någon MNC av ITU, utan väljer fritt vilken MNC under MCC 999 som ska användas.

3. Privata nät

Privata nät kan också kallas icke-publika nät (NPN⁴), som bl.a. [standardiseringsorganisationen 3GPP](#) gör, men begrepp som *corporate networks* och *campus networks* existerar också. Inom PTS har även begreppen *slutna nät* och *lokala 5G-nät* i betydelsen av privata nät använts. Med privat nät avses således i denna vägledning ett nät som enbart en begränsad och väl definierad krets (främst ett företag eller en organisation) av slutanvändare kan anslutas till, till skillnad mot ett

² International Mobile Subscriber Identity.

³ Beslut dnr.12-6487 från 2013-05-30, *Allokering och reservering av mobila nätkoder*, se [Allokering och reservering av mobila nätkoder - dnr- 12-6487 | PTS](#).

⁴ Non-Public Network.

allmänt elektroniskt kommunikationsnät som är öppet för en vid krets av olika slutanvändare. Ett privat nät kan vara helt isolerat, dvs. utan någon form av anslutning till allmänna elektroniska kommunikationsnät. Men det kan också finnas privata nät där det förekommer någon form av anslutning till allmänna elektroniska kommunikationsnät, t.ex. genom sammankoppling eller via nationell roaming.

Ett privat nät för mobila anslutningar kan enligt 3GPP delas upp i två huvudvarianter enligt nedan.

- En variant där det privata nätet inte är beroende av nätfunktioner som tillhandahålls av en mobiloperatör. Kallas för Stand-alone Non-Public Network (SNPN).
- En variant där det privata nätet har stöd av nätfunktioner av en mobiloperatör, dvs. där mobiloperatören tillhandahåller del av sitt nät i form av en tjänst till privata-nät-kunder som är i behov av ett privat nät för sin verksamhet. Kallas för Public Network Integrated Non-Public Network (PNI-NPN).

4. Ansökan om tillstånd att använda MNC för privata nät

4.1 Aktörer som kan ansöka om tillstånd för MNC för privata nät

Följande typer av aktörer kan ansöka om tillstånd att använda MNC för privata nät.

- Aktör som erhållit tillstånd från PTS att använda radiosändare för privata nät i något av de frekvensband som PTS gjort tillgängligt för ändamålet.
- Mobiloperatör (MNO⁵) och tredjepartsaktör (NHN⁶), med egna frekvenser för sitt allmänna elektroniska kommunikationsnät, som avser att tillhandahålla privata nät som tjänst till sina privata-nät-kunder.

4.2 Uppgifter som ansökan ska innehålla

Förutom de grundläggande uppgifterna som ska lämnas av den sökande i samband med ansökan om tillstånd att använda nummer så ska den sökande uppges diarienumret för det radiosändartillstånd för privata nät som erhållits från PTS.

Vidare ska den sökande lämna uppgift om vilken typ av privat nät som ska etableras och om det privata nätet ska vara helt isolerat, ha kommunikation via

⁵ Mobile Network Operator.

⁶ Neutral Host Network.

sammankoppling med allmänna elektroniska kommunikationsnät eller ha kommunikation via nationell roaming med allmänna elektroniska kommunikationsnät.

Om det privata nätet ska ha kommunikation via nationell roaming med allmänna elektroniska kommunikationsnät är det särskilt viktigt att det i ansökan finns en utförlig beskrivning om verksamheten som ska bedrivas, och till ansökan ska bifogas en kopia på ingånget avtal med allmänt elektroniskt kommunikationsnät om nationell roaming/samtrafik. Finns inget ingånget avtal ska det till ansökan bifogas uppgifter som visar dels att det föreligger pågående avtalsdiskussioner och dels att ett avtal om nationell roaming/samtrafik förväntas bli ingånget inom sex månader. Om den sökande inte kan göra det troligt att sådant avtal förväntas bli ingånget inom sex månader kan ansökan komma att avslås.

I de fall där det privata nätet ska vara helt isolerat, eller ha kommunikation endast med allmänna elektroniska kommunikationsnät via sammankoppling hänvisar PTS den som ska etablera ett sådant privat nät till att antingen använda MCC 999 i kombination med valfri MNC eller använda MCC 240 i kombination med MNC 65 eller 66. Behov av en egen MNC för ett privat nät som ska vara helt isolerat, eller ha kommunikation med allmänna elektroniska kommunikationsnät endast via sammankoppling måste beskrivas och motiveras mycket väl.

5. Ansökan om tillstånd att överlåta nummerresurser

Om nummerresurser ska överlåtas på annan part ska ansökan om överlåtelse skickas in till PTS antingen via [e-tjänsten](#) eller via [blankett](#). Blankett för överlåtelse finns på webbplatsen. Ansökan måste vara underskriven av båda parter. PTS prövar därefter om medgivande till överlåtelse kan beviljas eller inte.

En överlåtelse får inte medföra att förvärvaren efter överlåtelsen får ”överkapacitet” av nummerresurser.

För bolag som byter namn men inte organisationsnummer ska det bolaget omgående meddela förändringen till PTS.

Överlåtelse som inte beviljats av PTS är ogiltig.

6. Lämna tillbaka nummerresurser

Egen begäran om återkallelse skickas till PTS. Ange vilken nummerresurs som ska återlämnas. [Blankett](#) för återlämnande finns på webbplatsen.

7. Återkallande av nummerresurser

PTS gör, när behov uppstår, tillsyn över hur nummerresurserna används och hur tillståndsvillkoren efterlevs, vilket innebär att tillståndshavare får lämna information om hur deras nummerresurser utnyttjas. Nummerresurser kan bl.a. återkallas om de inte används eller används i strid med föreskrifter och beslut, eller att nummeravgifter inte betalats. Bestämmelser om återkallelse av tillstånd finns i 11 kap. lagen (2022:482) LEK.

8. Avgifter

PTS har enligt 14 kap. 2 § LEK rätt att ta ut årlig avgift av den som innehar tillstånd för användning av nummer. Den årliga avgift som tas ut framgår i bilagan till förordningen (2016:602) om finansiering av Post- och telestyrelsens verksamhet. Enligt [PTS avgiftsföreskrifter](#) grundas avgifterna på det antal nummer samt vilken nummertyp tillståndshavaren innehar per den 9 januari det kalenderår som den årliga avgiften avser.

9. Sekretess

Uppgifter som en sökande lämnar inom ramen för ett tillståndsärende hanteras i enlighet med offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Om en sökande anser att vissa uppgifter i ansökningshandlingarna innehåller känslig information som kan vara till skada för sökanden om den blir allmänt känd, bör sökanden särskilt ange detta, samt grund för eventuell sekretess. Det är önskvärt att dessa uppgifter samlas i en särskild bilaga eller på annat tydligt sätt anges. PTS gör dock alltid en självständig bedömning av om uppgifter omfattas av sekretess vid t.ex. en begäran om utlämnande av allmän handling.

10. Handläggning av ärende

Ärenden om tilldelning av nummerresurser ska enligt 4 kap. 4 § FEK avgöras inom tre veckor efter det att en fullständig ansökan, enligt de uppgifter som anges på PTS blankett, inkommit till PTS.

11. Ofullständiga ansökningar

Om ansökan är ofullständig kommer PTS att begära kompletterande information för att kunna handlägga ärendet. Om den begärda informationen inte inkommit inom den tid som angetts i begäran kan ansökan komma att avslås.

12. Information hos internationella teleunionen (ITU)

Dokumentation om tilldelade MNC:er publiceras löpande av ITU TSB i ITU Operational Bulletin: <https://www.itu.int/en/publications/ITU-T/Pages/publications.aspx?parent=T-SP&view=T-SP1>. Tilldelade MCC:er finns också på ITU:s webbplats: <https://www.itu.int/en/publications/ITU-T/Pages/publications.aspx?parent=T-SP&view=T-SP2>

På ITU:s webbplats (<https://www.itu.int/en/ITU-T/inr/Pages/default.aspx>) finns även information om tilldelningar av ITU TSB för de MNC:er under de delade globala mobila landskoderna, t.ex. (MCC) 901 och 902.