

Kort information om internationellt arbete

Nummerforum 20 april 2023

Globalt ekosystem – nummer/adressering, NP och nöd kommunikation

Globalt ekosystem – nummer/adressering, routing, NP etc.



Post- och telestyrelsen

BEREC

Vad är på gång?

BEREC

- Regulatörernas organisation för regleringsfrågor inom EU – bildades 2009 - arbetet styrs av en EU-förordning ((EU) 2018/1971)
- BEREC:s arbete omfattar ibland nummer- och nödkommunikationsfrågor
 - Kodexen kan ge uppgifter till BEREC
 - Databas för info om nummer för IoT/M2M som får användas extra-territoriellt (art. 93.4). Driftsatt 2021-02 – SE laddat upp uppgifter när nya LEK trädde i kraft 3/6 2022
 - [Numbering DB for extra territorial use | BEREC \(europa.eu\)](#)
 - TSM-förordningen kan ge uppgifter till BEREC
 - Roaming-förordningen kan ge uppgifter till BEREC



BEREC

- Enligt roamingförordningen (2022/612) art. 16 samlar BEREC in uppgifter om nummerserier för s.k. VAS-tjänster; betalteletjänster, frisamtalstjänster och samtal med delad kostnad. Dessa uppgifter finns i en databas. Det finns även en för PRM-nummer:
 - [VAS | BEREC \(europa.eu\)](https://www.berec.europa.eu/vas)
 - [Premium Number Ranges | BEREC \(europa.eu\)](https://www.berec.europa.eu/prm)
- Databas finns även för access mot 112 för roamande slutanvändare:
 - [Emergency Means | BEREC \(europa.eu\)](https://www.berec.europa.eu/em)
- Databas finns även för public warning mobile applications (VMA):
 - [PWS | BEREC \(europa.eu\)](https://www.berec.europa.eu/pws)
- Ovanstående uppgifter ska tillhandhållas av roamingleverantörerna till sina slutanvändare senast 1/6 2023 enligt förordningens art. 24



ITU-T SG2

Vad är på gång?

ITU-T SG2



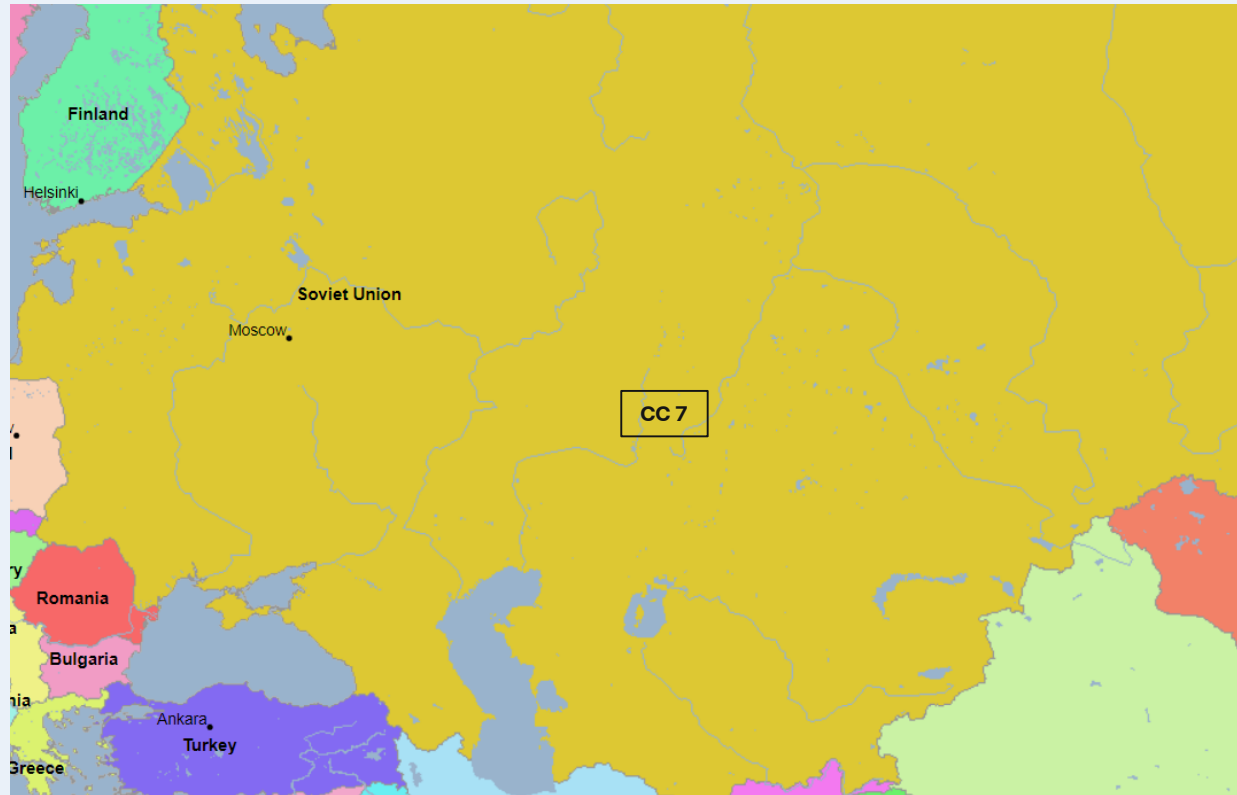
- Översiktlig rapportering
- Nästa möte är 5-7 juli 2023 (e-möte), därefter 6-15 november 2023 (Geneve)
- Senaste mötet var i mars 2023
 - E.118.1 - global tilldelning av IIN beslutad och publicerad (TSB Circular 84)
 - Översyn av E.118 (nationella IIN) – med referenser till GSMA EID – arbete pågår och bidrag inbjudes till nästa möte i juli
 - Ny E.IoT-NNI – egen landskod (ev. f.d. UPT-CC) för IoT/M2M-nummer – arbete pågår
 - Översyn av basrekommendationer för nummerhantering/tilldelning – E.190, E.164.1, samt en ny, E.1120 som närmare beskriver processen hur globala nummer tilldelas av ITU – den frystes vid detta möte
 - Teknisk rapport om OTT och nummeranvändning – TR.OTTnum
 - Info publicerat i [ITU OB No. 1263](#) om vilka globala nummer som används för eCall i Europa – CC 883 130 (Orange), CC 882 39 (Vodafone), CC 882 37 (AT&T) och CC 883 390 (Airtel)
 - TR.Carrier-Switching – nytt arbete för att underlätta stora byten av SIM/eSIM för M2M/IoT-tjänster mellan operatörer
 - Skillnad mellan User-ENUM/Infrastructure-ENUM – E.ENUMINF
 - Spoofing finns även på SG2:s agenda – arbetar med TR om Wangiri och spoofing
 - Alla UPT-rekommendationer är nu obsoleta → RIP som telegram-, teletext- och telextjänsterna

ITU-T SG2

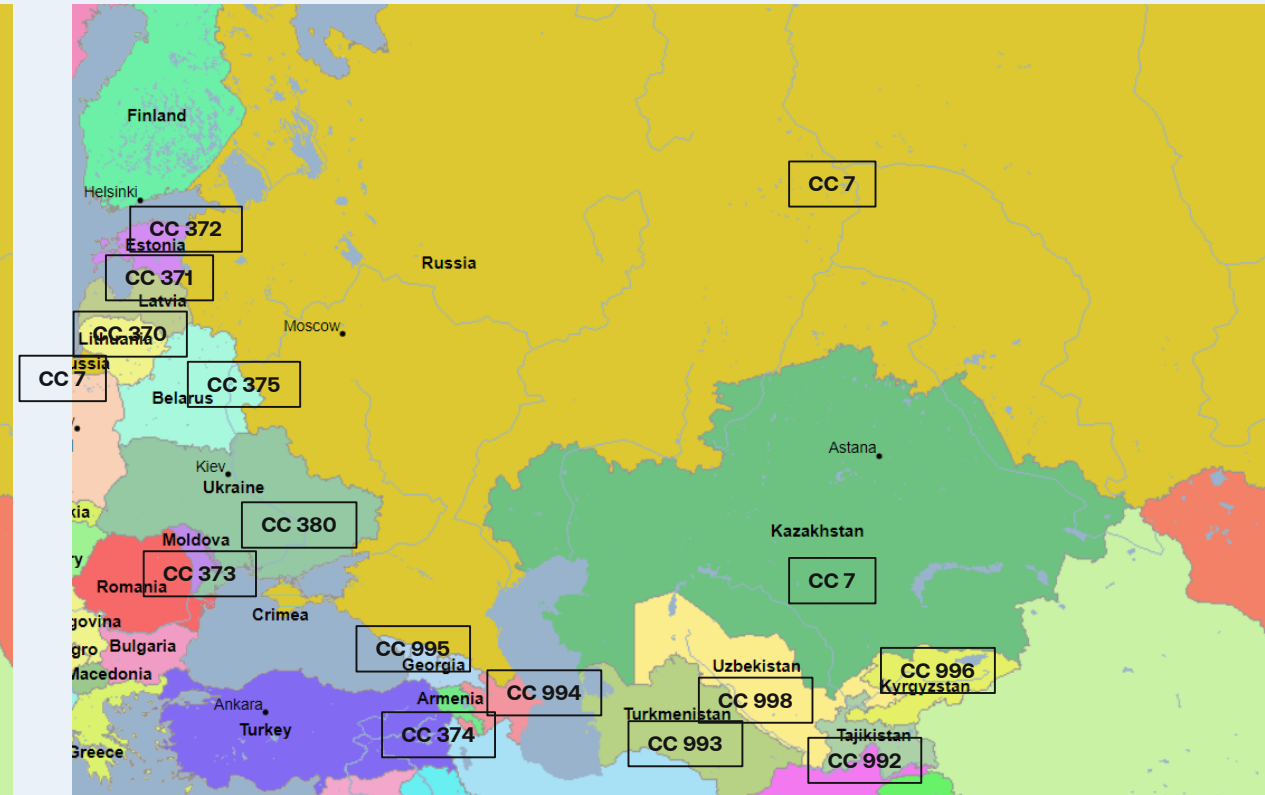


- Aktiviteter kopplade till geografiska landskoder
- Kan påverka operatörer på sikt – bra att prenumerera på ITU OB (Operational Bulletin [Service Publications \(itu.int\)](http://itu.int))
 - Palestina
 - Palestina har en reserverad CC 970 sedan 1998 (samt även en MCC) – idag hanteras Palestina under Israels CC 972
 - ITU-experten hjälper Palestina med en plan för att föra över sina abonnenter till Palestinas egna nya nummerplaner – f.n. dock ej känd tidplan
 - Kazakstan
 - Vissa delar av Sovjetunionen blev efter 1991 egna länder och tilldelades under perioden 1992-1999 egna CC av ITU – dessa delar tillhörde tidigare den integrerade nummerplanen CC 7
 - Kazakstan är sista landet, förutom Ryssland, som planerar att lämna CC 7
 - Ny tilldelningar till länder ska ske med en 3-siffrig CC enligt ITU
 - Dock lite rörigt just nu eftersom Kazakstan i diskussion med ITU har framfört önskemål om CC 997 och senare om CC 77 (som inte kan tilldelas enligt ITU-T SG2)
 - Efter sådan eventuell framtida tilldelning uppstår dock ytterligare komplikationer – Ryssland blir då ensamt kvar i den integrerade nummerplanen CC 7

Integrerad nummerplan för CC 7 – utveckling över tiden



1991



2023

CEPT/ECC/WG NaN

Vad är på gång?

Arbetsgruppen NaN1 - Future of Numbering Issues

- Nästa möte 9-10 maj 2023 i Bryssel
- Arbete pågår med studera området ”Cloud numbering/Virtual numbering”
 - Arbete med en rapport pågår för att närmare studera området och dess aspekter ur ett regulativt perspektiv
- Översyn av tre ECC Recommendations, varav de två första har varit på publik konsultation och förväntas beslutas i slutet på juni
 - ECC/REC (16)02 om extraterritoriell användning av E.164-nummer
 - ECC/REC (11)03 om nummeraspekter för M2M
 - ECC/REC (17)02 om harmoniserade tilldelningsprinciper för E.212 MNC – arbete pågår

Arbetsgruppen NaN2 - Number Portability and Switching, Trust in Numbering, and Network Technology Regulatory Issues

- ECC Recommendation on measures to handle incoming international voice traffic with suspected spoofed national E.164 numbers
 - Arbete pågår
 - Planeras att beslutas för publik konsultation i juni 2023
- Rapport – Definition of missing, invalid, or fraudulent CLI
 - Arbetet påbörjat
 - Planerad att vara klar efter publik konsultation under 2024

Arbetsgruppen NaN2 - Number Portability and Switching, Trust in Numbering, and Network Technology Regulatory Issues

- Rapport – Refunding prepaid credit after number portability
 - Nytt i kodexen (artikel 106)
 - Arbetet har påbörjats och baseras på hur andra länder gör/tänker göra
 - Planerad att vara klar efter publik konsultation hösten 2024

- Nästa möte 31/5 – 1/6

Arbetsgruppen NaN3 – Emergency Communications

- Nästa möte 26-27 april 2023 i Köpenhamn
- Arbete pågår med studera området ”NG112”
 - Arbete med en rapport pågår för att närmare studera området och dess aspekter ur ett regulativt perspektiv
 - ”NG112” syftar främst på när PSAP:ar uppgraderas till IP-baserad teknik – men även när de allmänna elektroniska kommunikationsnäten använder IP-baserad anslutning mot PSAP:ar
 - ”NG112” har sitt ursprung ifrån NENA i USA och har anammats av den europeiska motsvarigheten EENA, samt i viss mån av ETSI
 - Mer generellt avses med ”NG112” att nödkommunikation går från CS till PS men kan vara lite förvirrande när man i vissa kretsar även använder sig av uttrycket ”NG eCall”
- Arbete pågår med en helt ny ECC-rapport om roaming när SMS används till nödnummer 112