

# Information om internationellt arbete

Nummerforum - 17 oktober 2024

# **Globalt ekosystem – nummer/adressering, NP och nöd kommunikation**

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



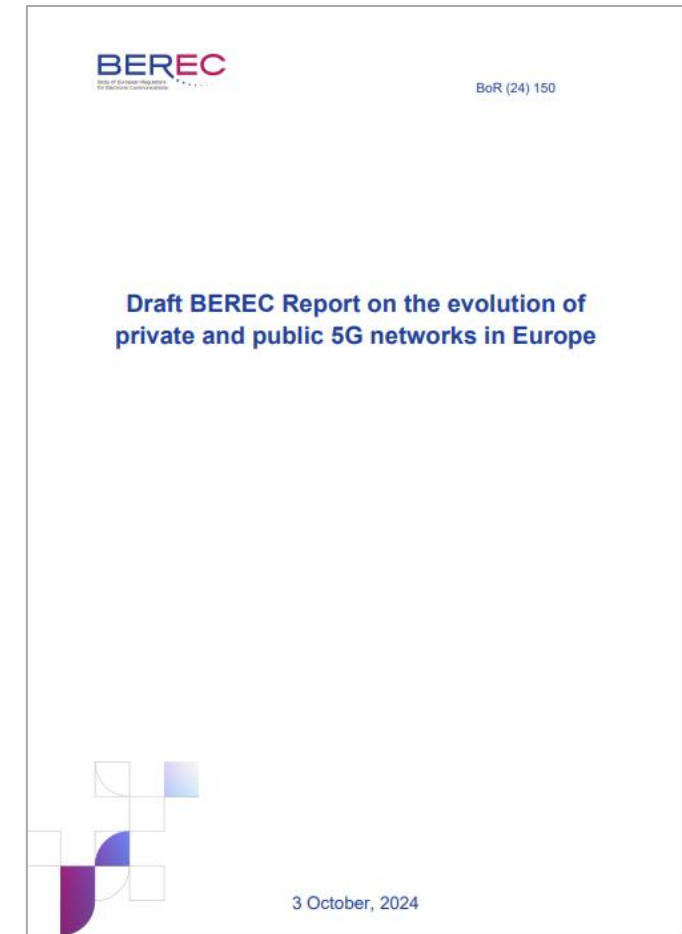
Post- och telestyrelsen

# **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
- Man har startat upp ett nytt arbete om privata nät där nummeraspekter finns som en del – arbete sker inom Berek-grupp [WNE](#) (Wireless Network Evolution)
  - *BEREC Report on the evolution of private and public 5G networks in the Europe*
  - Denna rapport är nu på **remiss till 29 november** – [Public consultation on the Draft BEREC Report on the evolution of the private and public 5G networks in Europe | BEREC \(europa.eu\)](#)

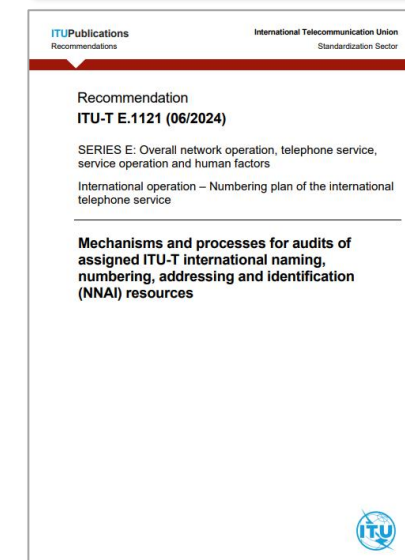
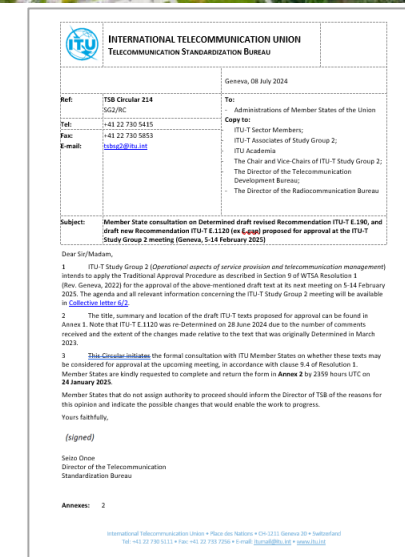


# ITU-T SG2

**Vad är på gång?**

# ITU-T SG2

- Översiktlig rapportering
- Godkända rekommendationer under 2024: [E.1121](#) (tillsyn int. nummer), [E.164.2](#) (test-CC), [E.212](#) (MNC) och [E.218](#) ((T)MCC o. globala (T)MNC)
- Senaste ordinarie SG2-möte var i juni 2024
  - Två frysta rekommendationer – för godkännande i februari 2025 – [TSB Circular 214](#) – synpunkter kan lämnas **fram till 24/1**: Översyn av E.190 och ny E.1120 som närmare beskriver processen hur int. nummer tilldelas av ITU
  - Översyn av E.118 (nationella IIN) – med referenser till GSMA EID – arbete pågår och bidrag inbjudes till nästa RGM-möte i november 2024
  - Ny E.loT-NNI – globala loT/M2M-nummer – nu tänkt under CC 883 – arbete pågår
  - Översyn av basrekommendationer för nummerhantering/tilldelning pågår – bl.a. E.164, E.164.1, E.101
  - Arbete med hur IIN kan finnas som globalt allokerad resurs för delad användning av privata nät (lite typ E.212 MCC 999 – men under delad E.164 CC XXX – planeras införas i E.118.1)
  - Teknisk rapport om OTT och nummeranvändning – TR.OTTnum
  - TR.Carrier-Switching – nytt arbete för att underlätta stora byten av SIM/eSIM för M2M/loT-tjänster mellan operatörer
  - Spoofing finns även på SG2:s agenda i form av arbete med TR
- Ny 4-årig studieperiod börjar 2025 efter nu pågående WTSA-24
- Nästa ordinarie SG2-möte är 10-14 februari 2025 i Geneve



# Översikt – arbeten inom ITU-T SG2

NNAI – ITU administration	E.190 (rev)	E.1120 (ITU assignment process)	E.1121 (audit by ITU)					Nummerfrågor
Global NNAI – Resources	E.164.1 (rev)	E.118.1 (rev allocation of IIN for private networks)	E.IoT-NNAI (IoT under new CC XXX)	E.164 (rev - payment)	E.164.2 (Trial – rev. payment)	E.212 (MNC – rev. payment)	E.218 (TETRA – rev. payment)	
NNAI – affecting national matters	E.164.1 (rev)	E.118 (rev GSMA EID matters)	TR.OTTnum (E.164 as OTT IDs)	TR.OTTNumMgt (Management - E.164 as OTT IDs)	E.190 (rev)	E.101 (rev)		
Routing	E.370 (rev)	E.ACP (alt. calling proced.)						
User-ENUM/Infra-ENUM	E.ENUMINF							
Miscellaneous	Palestine CC 970	<del>Kazakhstan CC 997 (CC 77)</del>						
Fraud, CLI spoofing etc.	TR.MMWF (mitigate Wangiri fraud)	TR.SP1 (spoofing nat. numbers)	E.d1t (impermissible traffic)	TR.PCM (call masking)	E.156 (rev. WTSA Res. 61)	Fraud/misuse/spoofing		
Number Portability	E.164 Supp. 2 (rev)	TR.Carrier-Switching (SIM/eSIM - IoT)						NP
Emergency Communication	Africa emergency numbers (WTSA Res. 100)	Global numbers for eCall (CC 882/883) (ITU OB No. 1263)						Nödkommunikation



# **CEPT/ECC/WG NaN**

**Vad är på gång?**

# Arbetsgruppen NaN1 - Future of Numbering Issues

- Senaste mötet var 8-9 oktober i Amsterdam
- Arbete pågår med studera området ”*Issues concerning the use of virtual E.164 numbers*”
  - Närmare studera området med ”virtuella E.164-nummer” sett ur ett regulativt perspektiv
  - Mål att rapporten ska gå på PC efter NaN Plenary 26-28/11
- Översyn av en [ECC Recommendation \(12\)04](#) om numrering av nomadiska tjänster ”*Numbering for Nomadic Voice Services*”
  - Rekommendationen ska ses över med lite aspekter för CLI Spoofing och “virtuella PBX:er”
  - Mål att rev. rekommendation ska gå på PC efter NaN Plenary 26-28/11
- Man ska även se över två andre äldre rekommendationer
  - [ECC Recommendation \(14\)03](#) “*Charging Principles for National and International Freephone Numbers*”
  - [ECTRA Recommendation \(98\)03](#) ”*Harmonised National Numbering Conventions regarding ITU-T Recommendation E.164 numbers*”
- 116-nummer och GSMA VoLTE S8 Home Routing diskuteras
  - Tanken enligt EU-regleringen är att 116-numret ska dirigeras inom det land numret rings ifrån – CEPT har en dialog med GSMA i denna fråga. Europol har även publicerat ett [Position paper](#) om Home Routing.
- Nästa NaN1-möte 4-5 februari 2025 i Istanbul

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

- **Rekommendation - Alphanumeric SenderID for SMS**
  - Förslag på åtgärder för att förhindra förfalskade alfanumeriska avsändaridentiteter (SMS SenderID)
  - Pågående arbete
  - Planerad att vara klar för PC senast 2025
- **Rapport – Definition of missing, invalid, or fraudulent CLI**
  - Försök att hitta enhetliga definitioner på dessa termer
  - Har varit ute på remiss
  - Planerad för beslut på NaN Plenary i november 2024

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

- Förslag på nytt arbete
  - ECC Report on international voice traceback
  - Ska bl.a. titta på hur “traceback” kan göras över landsgränser och vilka svårigheter som finns
  - Målsättningen är att kunna hitta källan till bedrägliga samtal
  - Beslutas om på nästa NaN Plenary 26-28/11
- Nästa NaN2-möte 29-30 oktober i Slovenien

# Arbetsgruppen NaN3 – Emergency Communications

- Senaste mötet i Stockholm 25-26/9
- Rapport [ECC Report 361](#) – *Next Generation Emergency Communications – transition from circuit-switched to packet-switched networks, services and PSAPs*
  - Beskriver primärt PSAP:ars övergång till PS-teknik från dagens CS-teknik
  - Lutar sig en del mot ETSI TS 103 479 - *Core elements for network independent access to emergency services* – som har anammat konceptet *ESInet* från NENA och EENA
  - Omfattar även aspekter om AML, RTT m.m.
  - Har varit på PC och avses beslutas i nov. på NaN Plenary 26-28/11
- Arbetar även med en rapport om *Roaming SMS to 112*
- Innan NaN3-mötet i Stockholm hölls en publik [Workshop den 24/9](#) om tillgänglighetsaspekter och nödkommunikation
- Nästa NaN3-möte 18-19 februari 2025

# ETSI EMTTEL

**Vad är på gång?**

# ETSI EMTEL – Emergency Telecommunications

- Senaste mötet i Stockholm 7-8/10
- EMTEL – bredare än Kodexens begrepp – inkl. t.ex. VMA
  - Dock är inte EMTEL ensamt om specar för nödkommunikation/eCall till 112 inom ETSI – och inte alls ensamt globalt sett
  - ”Ecosystemet” för specar runt nödkommunikation/eCall är ganska komplext mellan olika organisationer
- Deltagarna verkar vara främst tillverkare, EENA, OTT-aktörer, fåtal operatörer och någon NRA
- Arbetar bl.a. nu med:
  - Standardiseringsmandat M/587 från EU om tillgänglighetsfrågor och nödkommunikation – drivs inom STF-642 under EMTEL och HF – EN 303 919 – **troligen viktig spec för bl.a. operatörer att ha koll på**
  - Interworkingspec mellan allmänna nät och PSAP – TS 103 873
  - Olika specar om total conversation services och nödkom. – TR 103 201 och TS 101 470
  - Harmonisering av termer mellan EU EMTEL och EU-regelverk – TR 104 020
- Nästa möte 28-29/1 2025 – endast on-line

