

Kiadás napja: [éééé.hh.nn]

Hatálybalépés napja: [éééé.hh.nn]

Hatályos: további értesítésig

Jogalap:

Az elektronikus hírközlési szolgáltatásokról szóló törvény (917/2014) 244. §-ának (1), (3) és (12) bekezdése, valamint 244a. §-ának (6) bekezdése.

A rendelet be nem tartásáért kiszabható szankciókat a következő rendelkezések tartalmazzák:

Az elektronikus hírközlési szolgáltatásokról szóló törvény 244a. §-ának (3) bekezdése; 330–332. §-a és 340. §-a

Végrehajtandó uniós jogszabály:

-

Módosítással kapcsolatos információk:

A rendelet hatályon kívüli helyezi a Finn Közlekedési és Hírközlési Ügynökségnek a hírközlési hálózat kritikus részeiről szóló, 2021. május 19-én kiadott rendeletét (TRAFICOM/161584/03.04.05.00/2020).

Rendelet a hírközlési hálózat kritikus részeiről

Tartalomjegyzék

1	Alkalmazási kör.....	2
2	Fogalommeghatározások.....	2
3	A hírközlési hálózat kritikus részeinek meghatározása és dokumentációja.....	2
4	A hírközlési hálózat kritikus részei.....	3
5	A 4G hálózat kritikus részei.....	4
6	Az 5G hálózat kritikus részei.....	5
7	IP-alapú telefonszolgáltatások mobilhálózatban.....	7
8	Hatálybalépés és átmeneti időszak.....	7

1 Alkalmazási kör

Ez a rendelet az elektronikus hírközlési szolgáltatásokról szóló törvény (917/2014) 244a. §-ának 2. pontjában említett, a társadalom számára kulcsfontosságú funkciókhoz elengedhetetlen üzemeltetők nyilvános hírközlő hálózatához kapcsolódó magánhálózatra és a nyilvános hírközlési tevékenységekre vonatkozik.

2 Fogalommeghatározások

E rendelet alkalmazásában:

- 1) *a hírközlési hálózat kritikus része*: a hálózatnak az elektronikus hírközlési szolgáltatásokról szóló törvény 244a. §-ának 1. pontjában említett kulcsfontosságú funkcióit és műveleteit jelenti, amelyek révén a hálózathoz való hozzáférést és a hálózat forgalmát gyakorlatilag ellenőrzik, illetve irányítják.
- 2) *kritikus magánhálózat*: az elektronikus hírközlési szolgáltatásokról szóló törvény 244a. §-ának 2. pontjában említett, a társadalom számára kulcsfontosságú funkciók szempontjából kulcsfontosságú üzemeltető nyilvános hírközlő hálózatához kapcsolódó célzott hálózat;
- 3) *magánhálózat-üzemeltető*: a kritikus magánhálózat tulajdonosa vagy birtokosa;
- 4) *a hírközlő hálózat vagy hírközlési szolgáltatás eleme*: olyan hálózati elem, eszköz vagy információs rendszer, amely hírközlő hálózatot vagy hírközlési szolgáltatást képez vagy használ;
- 5) *4G-hálózat*: az LTE technológiával megvalósított mobilhálózat; valamint
- 6) *5G hálózat*: ötödik generációs mobilhálózatot jelent.

Emellett a rendelet megfelel az elektronikus hírközlési szolgáltatásokról szóló törvény 3. §-ában megállapított fogalommeghatározásoknak.

3 A hírközlési hálózat kritikus részeinek meghatározása és dokumentációja

A hírközlési szolgáltató és a magánhálózat-üzemeltető azonosítja a hírközlési hálózat kritikus részeit és a hírközlési hálózat vagy szolgáltatás abban használt elemeit. A hírközlési szolgáltatónak és a magánhálózat-üzemeltetőnek naprakész dokumentációt kell készítenie és vezetnie az általa azonosított hírközlési hálózat kritikus részeiről, valamint az abban használt hírközlési hálózati elemekről és szolgáltatásokról, valamint az értékelési feltételekről.

A magánhálózat-üzemeltetőnek ki kell értékelnie, hogy a magánhálózat 4G bázisállomása a hírközlési hálózat kritikus része-e, figyelembe véve különösen a magánhálózat földrajzi lefedettségét, az egyes 4G bázisállomások hálózati forgalomból való részesedését, valamint a bázisállomás által a magánhálózatban végzett funkciókat és műveleteket. A magánhálózat-üzemeltetőnek dokumentációt kell készítenie és vezetnie az értékelésről.

4 A hírközlési hálózat kritikus részei

A hírközlési hálózat kritikus részeinek magukban kell foglalniuk legalább azokat a funkciókat és műveleteket, amelyek részben vagy egészben a következő funkciók valamelyikét valósítják meg:

- 1) a hírközlési hálózat végfelhasználói forgalmának útvonal-megállapításához, illetve egyéb ellenőrzéséhez vagy irányításához kapcsolódó kulcsfontosságú funkciók, amelyek lényeges hatást gyakorolhatnak a hírközlő hálózat forgalmára, beleértve a következőket:
 - i. a hírközlési hálózat vagy szolgáltatás elemei, amennyiben azok az 1. vagy 2. prioritási osztályba tartoznak a hírközlési hálózatok és szolgáltatások biztosításáról és a kommunikáció szinkronizálásáról szóló rendelet értelmében;
 - ii. a hírközlési hálózat vagy szolgáltatás elemei, amennyiben azok a hálózat egész területén más módon ellenőrzik vagy irányítják a forgalom jelentős részét;
 - iii. az adatközponti hálózat kommunikációs hálózatának vagy szolgáltatásának elemei, amennyiben az a hírközlési hálózat kritikus részének működéséhez szükséges; és
 - iv. a hírközlési hálózat vagy szolgáltatás azon elemei, amelyek a hírközlő hálózatok és a hírközlési szolgáltatások biztosításáról és a kommunikáció összehangolásáról szóló rendelet 3. prioritási osztálya szerinti hírközlési hálózat kritikus részei közötti forgalmat továbbítják vagy irányítják.
- 2) a végfelhasználók hozzáféréseinek kezelése, ellenőrzése és engedélyezése, a hálózati erőforrásoknak a végfelhasználók, a végfelhasználói kapcsolatok és a munkamenet-kezelés közötti elosztása;
- 3) a hírközlő hálózati és szolgáltatási funkciók nyilvántartásba vétele, hitelesítése és engedélyezése;
- 4) a hírközlési hálózat és szolgáltatás működtetéséhez és üzemeltetésének támogatásához szükséges infrastruktúra-szolgáltatások;
- 5) a hírközlési hálózatok vagy szolgáltatások közötti interfészek megvalósítását szolgáló funkciók, beleértve a barangolást is;
- 6) azok a funkciók, amelyek révén a hírközlő hálózatok vagy hírközlési szolgáltatások egymáshoz kapcsolódhatnak, ha egy ilyen funkció lényeges hatást gyakorolhat a hírközlő hálózathoz való hozzáférésre vagy a hálózaton keresztüli forgalomra;
- 7) a kommunikációs hálózat, annak funkciói és végfelhasználói titkosításának és kulcsainak központosított kezelése;
- 8) a hírközlési hálózat kritikus részeit érintő biztonsági funkciók;
- 9) hálózatiirányítási és -ellenőrzési rendszerek, beleértve a következőket:
 - i. a hírközlési hálózat kritikus részeinek kezelésére, illetve ellenőrzésére szolgáló rendszerek;
 - ii. olyan rendszerek, amelyek jelentős hatást gyakorolnak a hálózathoz való hozzáférésre vagy a hálózat forgalmára;
 - iii. háttér-, számlázási és támogatási rendszerek, amelyek lényeges hatással lehetnek a kommunikációs hálózatra vagy a hálózat forgalmára; és

iv. hálózatirányítási és -ellenőrzési rendszerek a hálózati forgalom útvonal-választási vagy átviteli elemeihez a hírközlési hálózat kritikus részein.

- 10) távközlési lehallgatás vagy nyomon követés végrehajtása;
- 11) virtualizáció, ha a hírközlési hálózat kritikus részének tekintett funkció vagy művelet végrehajtására használják;
- 12) bármely egyéb funkció vagy művelet, amelyet virtualizáció által hajtanak végre, s amelyet a fenti (11) bekezdésben említett hírközlési hálózat kritikus részének tekintenek; valamint
- 13) olyan kulcsfontosságú funkciók és műveletek, amelyek lehetővé teszik a hírközlési hálózatban feldolgozott interfész vagy végberendezés földrajzi elhelyezkedésére vonatkozó adatokhoz való hozzáférést, vagy amelyek lehetővé teszik a helyszínnak egy hírközlési hálózat segítségével történő meghatározását.

5 A 4G hálózat kritikus részei

A fentiekén túlmenően a hírközlési hálózatnak a 4G hálózat alapvető funkcióihoz és műveleteihez szükséges kritikus részei a 3. generációs partnerség projekt (3GPP) műszaki specifikációja (TS 23.002, 4.1.1., 4.1.4. és 4.1.5.) szerinti csomagkapcsolt funkcionálisok, amennyiben azok lényeges módon szabályozzák vagy irányítják a hálózati hozzáférést és a hálózati forgalmat.

A hírközlési hálózat kritikus részeinek magukban kell foglalniuk legalább azokat a funkciókat és műveleteket, amelyek a 3GPP műszaki specifikációjában (TS 23.002) meghatározott 1. táblázat szerint teljesen vagy részben végrehajtják a 4G hálózat egyik funkcióját.

1. táblázat A 4G hálózat kritikus részei

Funkcionalitás	Leírás
Otthoni előfizetőt kiszolgáló szerver (HSS)	Az előfizetői nyilvántartás, amely a felhasználói munkamenetek és csatlakozások kezeléséhez tárolja az adatokat.
A berendezések azonosító nyilvántartása (EIR)	A mobil eszközök használatának engedélyezésére vonatkozó információkat tartalmazó berendezésazonosító nyilvántartás.
Előfizetési helyzetmeghatározó funkció (SLF)	Olyan funkció, amely más hálózati funkcióknak továbbítja a felhasználói adatokat tartalmazó központi adatbázis nevét (HSS).
Mobil irányítási testület (MME)	A terminálkapcsolatok és a mobilitás irányításáért felelős egység.
Kiszolgáló átjáró (SGW)	A felhasználói szintű forgalom útvonal-megállapításáért felelős kiszolgáló átjáró.
Csomagkapcsolt hálózati átjáró (PDN GW)	Csomagkapcsolt hálózati átjáró az üzemeltető belső IP-hálózata és a külső IP-hálózat között.
Továbbfejlesztett csomagadat átjáró (ePDG)	Átjáró a mobilhálózaton kívüli felhasználók összekapcsolására.
3GPP AAA szerver és 3GPP AAA proxy	A mobilhálózaton kívüli felhasználók ellenőrzéséért és engedélyezéséért felelős

	szerver és proxy.
Hozzáférési hálózatfeltárési és -kiválasztási funkció (ANDSF)	A mobil és nem mobil hálózatok közötti felhasználói forgalomirányításért felelős funkció.
Házirend és díjszabási szabályok funkciója (PCRF)	A felhasználói felülethez tartozó szabályzat és számlázási funkció.

6 Az 5G hálózat kritikus részei

A fentiekén túlmenően a hírközlési hálózat funkciók szempontjából kritikus részei közé tartoznak a 3GPP TS 23.501, 6.2. és TS 38.300, 4.1. műszaki specifikációja szerinti hálózati funkcionálítások, amennyiben azok lényeges módon szabályozzák vagy irányítják a hálózathoz való hozzáférést és a hálózat forgalmát.

A hírközlési hálózat kritikus elemei magukban foglalják legalább azokat a funkciókat és műveleteket, amelyek a 3GPP TS 23.501 és TS 38.300 műszaki specifikációjában meghatározott 2. táblázat szerint teljesen vagy részben végrehajtják az 5G hálózat funkcióinak egyikét.

2. táblázat Az 5G hálózat kritikus részei

Funkcionalitás	Leírás
gNB	A felhasználói és kontroll forgalom irányításáért felelős a hatálya alá tartozó 5G hálózatban.
Hozzáférési és mobilitás-szervezési funkció (AMF)	A felhasználói kontroll forgalom terminológiájáért, a végberendezések nyilvántartásba vételéért és a mobilitás irányításáért felelős.
Felhasználói sík funkció (UPF)	A felhasználói forgalom útvonal-megállapításáért, irányításáért és kezeléséért felelős.
Eljárásmód-ellenőrzési funkció (PCF)	A forgalomirányításért és a hozzáférés-kezelési szabályok végrehajtásáért felelős.
Hitelesítési szerver funkció (AUSF)	A felhasználói terminálok verifikálásáért felelős.
Egységes adatkezelés (UDM)	A felhasználói hozzáférés kezeléséért, valamint a titkosítási kulcsok létrehozásáért és kezeléséért felelős.
Alkalmazás funkció (AF)	A hálózati útvonalválasztással kapcsolatos döntéseket támogatja.
Hálózati expozíciós funkció (NEF) és közbenső NEF (I-NEF)	Lehetővé teszi az 5G törzshálózati funkciók harmadik felek és külső alkalmazások számára történő biztosítását.
Hálózati adattár funkció (NRF)	A hálózati szolgáltatások elérhetőségéért, nyilvántartásba vételéért és engedélyezéséért felelős.
Hálózati szelet kiválasztási funkció (NSSF)	A hálózatszeletelési szolgáltatásokért és specifikációkért felelős.
Hálózati szelettel kapcsolatos speciális hitelesítési és engedélyezési funkció (NSSAAF)	A hálózat szeleteinek verifikálásáért és engedélyezéséért felelős.
Munkamenet-kezelési funkció (SMF)	A felhasználói munkamenetek kezeléséért

	felelős.
Biztonsági peremvédő proxy (SEPP)	Proxy, amely lehetővé teszi a más hálózatokkal való biztonságos kapcsolódást.
Strukturálatlan adattárolási funkció (UDSF)	A nem strukturális adatok tárolására és lekérdezésére használt funkció.
Egységes adattár (UDR)	Többek között az előfizetői információk tárolására és lekérdezésére alkalmas adattár.
UE rádiós képesség kezelő funkció (UCMF)	A végberendezések azonosító, rádiós képesség adatainak tárolására és megőrzésére szolgáló funkció.
Nem-3GPP együttműködési funkció (N3IWF)	A mobilhálózaton kívüli felhasználók hálózati funkcionalitáshoz való hozzáférését lehetővé tevő funkció.
Megbízható nem-3GPP átjáró funkció (TNGF)	Hálózati átjáróként működik, ha nem 3GPP, de megbízható hozzáférési hálózatot használnak hozzáférési hálózatként.
Megbízható WLAN együttműködési funkció (TWIF)	Lehetővé teszi az 5G jelátvitelre nem képes eszközök számára, hogy vezetékek nélküli helyi hálózaton (WLAN) keresztül férjenek hozzá az 5G törzshálózathoz.
Vezetékes (wireline) hozzáférési átjáró funkció (W-AGF)	A végberendezések és az 5G hálózat közötti átjáróként működik, ha egy helyhez kötött hálózatot használnak hozzáférési hálózatként.
Rövid szöveges üzenet szolgáltatási funkció (SMSF)	Az 5G törzshálózat és az SMSC közötti rövid üzenetek továbbításáért felelős. Ellenőrzi a felhasználó előfizetésének SMS szolgáltatási adatait, és biztosítja, hogy az üzeneteket ennek megfelelően kézbesítsék.
5G-berendezésazonosító nyilvántartás (5G-EIR)	A mobil eszközök használatának engedélyezésére vonatkozó információkat tartalmazó berendezésazonosító nyilvántartás.
Szolgáltatási kommunikációs proxy (SCP)	Az üzeneteket más hálózati funkciókhoz irányítja.
Hálózati adatelemzési funkció (NWDAF)	Valós idejű és historikus adatokat gyűjt, elemez és oszt meg a hálózat ellenőrzése céljából.
Adatgyűjtési koordinációs funkció (DCCF)	Központilag felelős az 5G hálózat funkcióinak ellenőrzéséhez szükséges információk előállításáért.
Analitikai adattár funkció (ADRF)	Tárolóként működik, amely tárolja, lekéri és kezeli az adatokat, az elemzéseket és a gépi tanulási modelleket a hálózati elemek használatához.
Hálózati szelet engedélyezési funkció (NSACF)	Megakadályozza az 5G hálózati szeletek túlterhelését azáltal, hogy biztosítja az erőforrások szeletenkénti ellenőrzött felhasználását.

Időérzékeny kommunikációs és
időszinkronizációs funkció (TSCTSF)

Kezeli és nyomon követi az 5G hálózat
időszinkronizálásának állapotát.

7 IP-alapú telefonszolgáltatások mobilhálózatban

A fentiekén túlmenően a hírközlési hálózat kritikus részeinek magukban kell foglalniuk a hírközlési hálózatnak az IP multimédia törzshálózat alrendszerben (IMS) meghatározott funkcióit és műveleteit, a 3GPP TS 23.228 műszaki specifikációja alapján, amelyeket IP-alapú nyilvános telefonszolgáltatás megvalósítására használnak.

8 Hatálybalépés és átmeneti időszak

E rendelet 202x. [hónap] [xx]-án lép hatályba, és további értesítésig hatályban marad.

A rendelet a Finn Közlekedési és Hírközlési Ügynökségnek a hírközlési hálózat kritikus részeiről szóló, 2021. május 19-én kiadott rendeletét (TRAFICOM/161584/03.04.05.00/2020) hatályon kívül helyezi.

Helsinki, 20(ée). (hh). (nn).

Utónév Vezetéknév

Főigazgató

Utónév Vezetéknév

Titulus