

**MOTIVERING TILL OCH TILLÄMPNING AV
FÖRESKRIFT 41**

**OM TEKNISK DOKUMENTATION AV
KOMMUNIKATIONSNÄT OCH
KOMMUNIKATIONSTJÄNSTER**

INNEHÅLL

INNEHÅLL	1
1 LAGSTIFTNING	2
1.1 RÄTTSGRUND	2
1.2 ANDRA RELATERADE BESTÄMMELSER	2
1.2.1 <i>Kommunikationsmarknadslagen</i>	2
1.2.2 <i>Lagen om dataskydd vid elektronisk kommunikation (516/2004) [4]</i>	3
1.2.3 <i>EG:s rättsakter</i>	3
1.2.4 <i>Kommunikationsverkets tekniska föreskrifter</i>	3
2 SYFTET MED FÖRESKRIFTEN OCH ÄNDRINGSHISTORIA	3
2.1 SYFTET MED FÖRESKRIFTEN	3
2.2 CENTRALA ÄNDRINGAR OCH ÄNDRINGSHISTORIA	3
3 MOTIVERING TILL ENSKILDA PARAGRAFER OCH ANVISNINGAR FÖR TILLÄMPNING	4
3.1 1 § TILLÄMPNINGSOMRÅDE.....	4
3.2 2 § ALLMÄNNA KRAV PÅ DOKUMENTATION	4
3.3 3 § TEKNISK DOKUMENTATION AV KOMMUNIKATIONSNÄT OCH KOMMUNIKATIONSTJÄNSTER	5
3.3.1 <i>Krav på dokumentation i denna föreskrift</i>	5
3.3.2 <i>Krav på dokumentation, statistik och liknande i andra föreskrifter</i>	6
3.4 4 § GRÄNSSNITTSSPECIFIKATIONER FÖR ETT KOMMUNIKATIONSNÄT.....	8
4 5 § IKRAFTTRÄDANDE OCH ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER	8
5 REFERENSLISTA	8

1 LAGSTIFTNING

Syftet med detta kapitel är att ge användaren av föreskriften en helhetsbild av de författningar som utgör grunden för föreskriften. Här uppräknas också andra väsentliga författningar som har samband med ämnet.

1.1 Rättsgrund

Kommunikationsverkets föreskrift baserar sig på 128 och 129 § i *kommunikationsmarknadslagen* (393/2003) [1]. Kommunikationsmarknadslagen verkställde för sin del EG:s direktiv inom elektronisk kommunikation, dvs. ramdirektiv, auktorisationsdirektiv, tillträdesdirektiv och direktiv om samhällsomfattande tjänster vilka godkändes i februari 2002 [2].

Kommunikationsmarknadslagen 128 § Kvalitetskrav på kommunikationsnät och kommunikationstjänster. Föreskriften har samband med krav som ställs i 128 § 1-8 och 10-12 punkter där det bestäms att allmänna kommunikationsnät och kommunikationstjänster samt kommunikationsnät och kommunikationstjänster som ansluts till dem ska planeras, byggas och underhållas så att:

- 1) telekommunikationens tekniska standard är god
- 2) näten och tjänsterna tål normala klimatrelaterade, mekaniska, elektromagnetiska och andra yttre störningar som kan förväntas
- 3) de fungerar så tillförlitligt som möjligt även vid sådana undantagsförhållanden som avses i beredskapslagen och vid störningar under normala förhållanden
- 4) användarnas eller andra personers datasekretess, dataskydd eller andra rättigheter inte äventyras
- 5) användarnas eller andra personers hälsa eller egendom inte äventyras
- 6) näten och tjänsterna inte orsakar oskäliga elektromagnetiska eller andra störningar
- 7) de är kompatibla och vid behov kan anslutas till ett annat kommunikationsnät
- 8) terminaler som uppfyller kraven enligt radiolagen vid behov kan anslutas till dem
- 10) debiteringen är tillförlitlig och exakt
- 11) tillgången till nödtjänster är tryggad på ett så tillförlitligt sätt som möjligt även vid störningar i nätet
- 12) teleföretaget även annars förmår fullgöra sina skyldigheter eller skyldigheter som ålagts företaget med stöd av denna lag.

Kommunikationsmarknadslagen 129 § Föreskrifter om kommunikationsnät och kommunikationstjänster. I föreskriften preciseras ovan nämnda tekniska krav i 128 § med stöd av 129 § 17 punkten enligt vilken Kommunikationsverkets föreskrift kan gälla teknisk dokumentation.

1.2 Andra relaterade bestämmelser

1.2.1 Kommunikationsmarknadslagen

124 § Kommunikationsverkets inspektionsrätt. Enligt paragrafen har Kommunikationsverket rätt att göra tekniska inspektioner i teleföretag för att övervaka att skyldigheterna enligt denna lag och bestämmelser och föreskrifter som utfärdats med stöd av den iakttas. Kommunikationsverket har i samband med en inspektion rätt att få tillträde till teleföretagets utrustningsutrymmen och övriga utrymmen samt att för granskning få de handlingar som behövs för övervakningsuppgiften.

133 § Bestämmelser om terminaler. I paragrafens 2 mom. bestäms om teleföretagens skyldighet att *offentliggöra* tekniska specifikationer av till vilka gränssnitt i allmänt kommunikationsnät teleterminalutrustning kan anslutas och att av specifikationerna ska med tillräcklig noggrannhet framgå sådana uppgifter på basis av vilka teleterminalutrustning kan tillverkas och med vars hjälp de tjänster som tillhandahålls via gränssnittet kan användas. Om säkerställande av överensstämmelse med uppställda krav och om utsläppande på marknaden av radio- och teleterminalutrustningar som är avsedda att anslutas till ett allmänt kommunikationsnät bestäms i *lagen om radiofrekvenser och teleutrustningar* (1015/2001) [3].

1.2.2 Lagen om dataskydd vid elektronisk kommunikation (516/2004) [4]

19 § Skyldighet att handha dataskyddet. I paragrafen bestäms bl.a. om teleföretagets skyldighet att handa dataskyddet för sina tjänster med tanke på att trygga säkerheten för datatrafiken, utrustningen och programmen samt för *datamaterialet*. Ett teleföretag och den som tillhandahåller mervärdestjänster är gentemot abonnenterna och användarna ansvariga för dataskyddet också i fråga om sådan tredje part som helt eller delvis utför nättjänsten, kommunikationstjänsten eller mervärdestjänsten.

I lagens 19 § 4 mom. bemyndigas Kommunikationsverket att ge ett teleföretag närmare föreskrifter om i paragrafen avsett dataskydd för tjänster eller lagring av uppgifter.

1.2.3 EG:s rättsakter

Genom skyldigheten att offentliggöra gränssnittsspecifikationer verkställs nationellt kraven i artikel 4 i direktivet 1999/5/EG om *radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse* (R&TTE-direktivet) [5].

1.2.4 Kommunikationsverkets tekniska föreskrifter

Övriga föreskrifter från Kommunikationsverket behandlas närmare i motiveringen till 3 § i två olika grupper.

Den första gruppen omfattar föreskrifter av vilka närmare framgår de tekniska krav för vilka dokumentation krävs i enlighet med denna föreskrift (punkt 3.3.1).

Den andra gruppen omfattar föreskrifter i vilka uppställs särskilda dokumentationskrav (punkt 3.3.2). Enskilda dokumentationsskyldigheter, som även kan gälla andra instanser än teleföretag, finns också i några andra föreskrifter av ändamålsenlighets skull. Om exempelvis dokumentationsskyldigheter för en teleentreprenör föreskrivs i föreskrift 21 och 25 som gäller det interna kommunikationsnätet i en fastighet och som också annars omfattar bestämmelser om de tekniska skyldigheterna i teleentreprenörens verksamhet. Kommunikationsverkets föreskrift 47 om hantering av teleföretagets informationssäkerhet (version 47 C/2009 M), som har utfärdats med stöd av 19 § i lagen om dataskydd vid elektronisk kommunikation, är väsentlig med tanke på all dokumentation.

2 SYFTET MED FÖRESKRIFTEN OCH ÄNDRINGSHISTORIA

Syftet med detta kapitel är att informera användaren om föreskriftens mål och syften. I kapitlet behandlas också de mest avsevärda ändringarna till tidigare skyldigheter och rekommendationer.

2.1 Syftet med föreskriften

Syftet med föreskriften är att samla ihop alla krav på dokumentation över tekniska skyldigheter och finns i olika författningar. Syftet med att ålägga dokumentationsskyldighet och att samla ihop skyldigheterna är å ena sidan att bidra till att näten och tjänsterna planeras, byggs och underhålls på ett kvalitetsmässigt bra sätt och enligt bestämmelserna och å andra sidan att möjliggöra Kommunikationsverkets tillsyns- och inspektionsverksamhet.

2.2 Centrala ändringar och ändringshistoria

I föreskrift 41 D/2009 M uppdateras gamla hänvisningar med nya på grund av ändringar i föreskrifter och lagstiftning. Samtidigt uppdateras motiveringspromemorian till föreskriften så att den följer MPS-formatet som infördes år 2007. Innehållet har i viss mån samordnats med kraven i övriga föreskrifter och uppdelats i flera paragrafer för tydlighetens skull. Innehållsmässigt har kraven inte ändrats.

I detta MPS-dokument har hänvisningar till viktighetsklassificering och säkerställande av nät och tjänster ändrats väsentligt, då reglering av skyldigheterna i fråga om viktighetsklassificering och

fysisk och elektronisk beredskap, vilka tidigare ingick i föreskrifter 27, 30 och 48, slogs ihop och sammanfördes under föreskrift 54 år 2008.

Samtidigt gjordes några ändringar i terminologin som beskriver olika element i kommunikationsnät och kommunikationstjänster, vilket betyder att terminologin för saker som måste dokumenteras och uppräknas i 3 § också ändras.

Ur föreskriftens version 41 D har slopats uttryckliga bestämmelser om *datamaterialsäkerhet* och användarnas dataskydd, eftersom föreskrift 47 om hantering av teleföretagens informationssäkerhet föreskriver på ett heltäckande sätt hur de måste iakttas och dokumenteras.

3 MOTIVERING TILL ENSKILDA PARAGRAFER OCH ANVISNINGAR FÖR TILLÄMPNING

3.1 1 § Tillämpningsområde

Föreskriften tillämpas på alla *allmänna* kommunikationsnät och kommunikationstjänster. *Ett kommunikationsnät* definieras i 2 § i kommunikationsmarknadslagen och avser nät som tillhandahålls för både målgruppskommunikation och masskommunikation. Föreskriften kan därför tillämpas till exempel på fast och trådlöst telefonnät (både kretskopplat och paketförmedlande), kabeltelevisionsnät, markbundet digitalt televisionsnät och analog radio. Väsentligt i definitionen av ett *allmänt* kommunikationsnät är att nätet tillhandahålls en grupp av användare som inte har avgränsats på förhand. Med *kommunikationstjänst* avses enligt 2 § i kommunikationsmarknadslagen överföring av meddelanden eller, i masskommunikationsnätet, tillhandahållande av meddelanden. Viktigt i definitionen av en kommunikationstjänst är att teleföretaget tekniskt deltar i överföringen eller tillhandahållandet av meddelanden i egenskap av tjänsteleverantör.

Tillämpningsområdet omfattar även myndighetsnät som enligt kommunikationsmarknadslagens definition avser ett nät som byggs för behov i anslutning till allmän ordning och säkerhet, räddningsuppgifter eller befolkningsskyddet. Kraven i föreskriftens 2 och 3 § gäller myndighetsnät.

Föreskriftens tillämpningsområde är inte enbart begränsat till nya nät och tjänster som genomförs efter föreskriftens ikraftträdande, utan dokumentationen av alla nät och tjänster, både gamla och nya, måste överensstämja med denna föreskrift när föreskriften träder i kraft.

Föreskriften tillämpas alltså inte på *nät som ansluts* till allmänna kommunikationsnät, även om de tekniska kvalitetskraven enligt 128 § i kommunikationsmarknadslagen i princip också gäller dem. Om dokumentation av inomhusnätet i en fastighet och centralantennnätet föreskrivs särskilt i föreskrift 25 och 21 som gäller dem.

3.2 2 § Allmänna krav på dokumentation

I bestämmelsen nämns de allmänna krav som inte har samband med en viss funktion eller ett visst system eller med nätarkitektur, utan som i författningarna gäller all verksamhet med tanke på nät- och kommunikationstjänster.

I paragrafens 1 mom. preciseras dokumentationens noggrannhet som baserar sig på dokumentens användningssyfte, dvs. å ena sidan på teleföretagets drift och underhåll och å andra sidan på Kommunikationsverkets tillsynsbehov.

I paragrafens 2 mom. framhävs att av dokumenten måste genomgående framgå hur teleföretaget i sina tekniska utföranden har berett sig för att näten och tjänsterna fungerar i undantagsförhållanden och vid störningar under normala förhållanden, såsom 128 § 3 mom. i kommunikationsmarknadslagen förutsätter. Som ett genomgående krav framhävs också iakttagande av interoperabilitet mellan näten och tjänsterna.

Ett genomgående krav för dokumentationen är också att teleföretaget måste genomföra informationssäkerhet och användarnas dataskydd, som nämns i 3 mom. Om dessa föreskrivs i Kommunikationsverkets föreskrift 47.

Informationssäkerhets- och dataskyddskrav som gäller datamaterialsäkerhet i föreskrift 47 hänför sig exempelvis till gruppering av uppgifter om konfidentiella och sekretessbelagda och dokument

som innehåller sådana uppgifter. Kraven gäller också organisering av dokumenthantering som måste bl.a. beakta att tillgång till uppgifterna måste kunna hanteras på basis av olika rättigheter för olika personer och användargrupper.

3.3 3 § Teknisk dokumentation av kommunikationsnät och kommunikationstjänster

3.3.1 Krav på dokumentation i denna föreskrift

I denna bestämmelse uppräknas titlar på de ärenden om nät- och tjänstearkitektur samt olika funktioner och system som måste dokumenteras. Innehållet och noggrannheten i vart och ett av de dokumenterade ärendena beror på tekniska krav som uppställs i andra föreskrifter och bestämmelser. I förteckningen nedan finns informativa hänvisningar till tekniska föreskrifter och bestämmelser. Kommunikationsverkets gällande föreskrifter finns på verkets webbsidor [6].

Närmare krav på och noggrannheten i ärenden som måste dokumenteras för *myndighetsnät* bestäms på basis av tekniska föreskrifter i den mån föreskrifterna också gäller myndighetsnät. Annars är det främst de tekniska basskyldigheterna i 128 § i kommunikationsmarknadslagen och övriga krav på myndighetsnät som styr dokumentationskraven på myndighetsnät. Om tillämpning av andra bestämmelser i kommunikationsmarknadslagen på myndighetsnät bestäms i lagens 99 §.

Förteckningens terminologi i version 41 D/2009 M har samordnats något med andra föreskrifter. Transmissionsvägar, transmissionssystem, förmedlingssystem och trafikvägsscheman har i förteckningen ersatts med den terminologi som används i föreskrift 54 avseende dokumentation av viktighetsklassificerade komponenter i ett kommunikationsnät och en kommunikationstjänst och förbindelser mellan dem, som i praktiken täcker samma ärenden. Statistik över fel och störningar har tagits bort från listan, eftersom närmare krav på statistik ingår i föreskrift 57¹ som träder i kraft i början av 2010.

1) viktighetsklassificerade komponenter i kommunikationsnät eller -tjänster och förbindelser mellan dem

- Föreskrift 54 om säkerställande av kommunikationsnät och kommunikationstjänster (version 54/2008 M)
- Föreskrift 54 gäller också myndighetsnät

2) signaleringssystem

- Föreskrift 28 om möjlighet till sammankoppling av samt samarbete och signalering i kommunikationsnät (version 28 F/2005 M)
- Föreskrift 49 om överföring av abonnentens nummerinformation i kommunikationsnät (version 49 C/2005 M)
- Föreskrift 28 gäller också myndighetsnät

3) synkroniseringsarrangemang

- Föreskrift 26 om synkronisering av ett digitalt telefonnät (version 26 D/2008 M)
- Föreskrift 26 gäller också myndighetsnät

4) effektmatningsarrangemang

- Föreskrift 54 om säkerställande av kommunikationsnät och kommunikationstjänster (version 54/2008 M)
- Föreskrift 54 gäller också myndighetsnät

5) säkerställanden, viktighetsklassificeringar, nödtrafikarrangemang och prioriteringsarrangemang

- Föreskrift 54 om säkerställande av kommunikationsnät och kommunikationstjänster (version 54/2008 M)
- Föreskrift 33 om routning och säkerställande av nödtrafik (version 33 C/2006 M)
- Föreskrift 54 gäller också myndighetsnät

¹ Kravet på att föra statistik om fel och störningar som finns i 8 § i föreskrift 50 C/2007 M gäller också efter ändringen av föreskrift 41 och tills nya krav enligt föreskrift 57 träder i kraft.

- 6) nivåer, dämpningar, uppgifter om trafikvägarnas dimensionering och annan teknisk prestanda
 - Föreskrift 58 om kommunikationsnätens och -tjänsternas kvalitet samt om samhällsomfattande tjänster (version 58/2009 M, träder i kraft 1.1.2010)
 - Föreskrift 29 om prestanda i kommunikationsnät och kommunikationstjänster (version 29 D/2005 M) och Föreskrift 50 om drift och underhåll av kommunikationsnät (version 50 C/2007 M) är i kraft till och med 31.12.2009
 - Föreskrift 58 1 kap. (och Föreskrift 50) gäller i tillämpliga delar också myndighetsnät
- 7) elektroniskt skydd av ledningsnät
 - Föreskrift 43 om elektroniskt skydd av kommunikationsnät (version 43 C/2004 M)
 - Föreskrift 43 gäller också myndighetsnät
- 8) strukturellt och elektroniskt skydd av telestationer samt passagekontroll
 - Föreskrift 43 om elektroniskt skydd av kommunikationsnät (version 43 C/2004 M)
 - Föreskrift 54 om säkerställande av kommunikationsnät och kommunikationstjänster (version 54/2008 M)
 - Föreskrift 43 och 54 gäller också myndighetsnät
- 9) samtrafikarrangemang
 - sammankopplingskyldigheter i 5 kap. i kommunikationsmarknadslagen
 - 62 § i kommunikationsmarknadslagen om användarens rätt att välja leverantör av telefontjänst
 - Föreskrift 46 om telefonnummerportabilitet (version 46 G/2009 M)
- 10) debiteringsarrangemang
 - Föreskrift 31 om debiteringens tekniska genomförande i kommunikationsnät (version 31 E/2009 M)
- 11) numrerings- och spärrarrangemang
 - Föreskrift 32 om numrering i ett allmänt telefonnät (version 32 M/2008 M)
 - Föreskrift 35 om spärrkategorier inom teletrafiken (version 35 N/2008 M)
 - spärrarrangemang gäller inte myndighetsnät
- 12) system för drift och underhåll av kommunikationsnät och trafikmätningar
 - Föreskrift 58 om kommunikationsnätens och -tjänsternas kvalitet samt om samhällsomfattande tjänster (version 58/2009 M, träder i kraft 1.1.2010)
 - Föreskrift 50 C/2007 M om drift och underhåll av kommunikationsnät gäller till och med 31.12.2009
 - Föreskrift 58 1 kap. (och Föreskrift 50) gäller i tillämpliga delar också myndighetsnät
- 13) information om ledningsnät och anslutningar för enskilda kunder
 - 10 kap. i kommunikationsmarknadslagen om utläggning av telekablar, i synnerhet 111 §
 - Föreskrift 38 om tekniska egenskaper hos abonnentanslutningar med ledare av metall och om teleutrustningar som kopplats till dem (version 38 C/2007 M)

3.3.2 Krav på dokumentation, statistik och liknande i andra föreskrifter

Följande förteckning omfattar krav på dokumentation och statistik samt andra liknande krav som finns i annanstans i Kommunikationsverkets tekniska föreskrifter i september 2009. Listan beaktar ändringar av föreskrifter som träder i kraft i början av 2010.

- **Föreskrift 21** om det interna centralantennnätet och -systemet i en fastighet
 - 9 § Dokumentation över teleentreprenadarbetets överensstämmelse med föreskrifterna
 - 10 § Dokument som behövs för det interna centralantennnätet och -systemet i en fastighet
- **Föreskrift 25** om inomhusnätet i en fastighet
 - 11 § Dokumentation över teleentreprenadarbetets överensstämmelse med föreskrifterna

- 12 § Dokument över inomhusnätet
- **Föreskrift 22** om säkerställande av överensstämmelse samt om märkning och dokument i fråga om teleterminalutrustning, nätverksutrustning och fast installation
 - 10 § Dokument om fast installation av nätverksutrustning. (Kravet gäller iakttagande av de elektromagnetiska effekterna på installation av ett kommunikationsnät. Närmare uppgifter finns motiverings- och tillämpningspromemorian till föreskrift 22.)
- **Föreskrift 26** om synkronisering av ett digitalt telefonnät
 - 3 § 8 mom. synkroniseringens överföringskedja
- **Föreskrift 46** om telefonnummerportabilitet
 - 6 § Skyldighet att delta i upprätthållande av mastersystemet som är en databas för porterade nummer
 - 10 § Skyldighet att delta i att genomföra en informationstjänst för porterade telefonnummer
- **Föreskrift 54** om säkerställande av kommunikationsnät och kommunikationstjänster
 - 3 § Viktighetsklassificering av komponenter och utrymmen för kommunikationsnät och kommunikationstjänster
 - 4 § Kompensation av det automatiska säkerställandet med andra åtgärder
 - 5 § Strömförsörjningssystem och säkerställande av effektmatning, beredskap för elavbrott med hjälp av mobila reservkraftverk.
- **Föreskrift 57** om drift och underhåll av kommunikationsnät och -tjänster samt förfarande vid fel och störningar (träder i kraft 1.1.2010)
 - 4 § Fastställande av praxis vid ändringar och inspektioner av programvara, hårdvara, konfigurationer och utrustningsutrymmen
 - 7 § Procedurer för hantering av fel och störningar och ansvarsdefinitioner
 - 13 § Statistik om fel och störningar
 - 14 § Kontaktuppgifter för utredning av fel och störningar
- **Föreskrift 58** om kommunikationsnätens och -tjänsternas kvalitet samt om samhällsomfattande tjänster (träder i kraft 1.1.2010)
 - 3 § Gränsvärden för kapacitetens användningsgrad ('larmgränser') och mekanismer för uppföljning av prestanda
 - 4 § Statistik eller färdighet att föra statistik över olika faktorer som hänför sig till telefonitjänstens tillgänglighet
 - 5 § Färdighet att föra statistik över faktorer som påverkar internet-förbindelsetjänstens tillgänglighet
 - 6 § Statistik över olika faktorer som påverkar televisionstjänsternas tillgänglighet och kvalitet
 - 7 § Lagring av leveranstiderna för telefon- och bredbandsanslutningar och statistik över leveranssäkerhet och svarstider på teleföretagets kundtjänst per telefon
- **Föreskrift 11** om e-posttjänsternas informationssäkerhet och funktionsduglighet
 - 4 och 5 § Beskrivning av principerna för filtrering av e-posttrafik till kunder
- **Föreskrift 13** om internetförbindelsetjänsternas informationssäkerhet och funktionsduglighet
 - 3 § Beskrivning av informationssäkerhetsrisker för internetförbindelsetjänsten/kundanslutningen, åtgärder som kunden har till sitt förfogande, begränsningar som påverkar användningen samt ingripande i exceptionell användning till kunden
 - 9 § Registrering av nätadresser i en offentlig databas för internetrutning
 - 11 § Statistik över internetförbindelsetjänsternas funktions- och kvalitetsfaktorer
 - 12 § Registering av abuse-kontaktuppgifter
- **Föreskrift 47** om hantering av teleföretagens informationssäkerhet
 - I föreskriftens 2–5 § krävs att teleföretagen ska dokumentera den kontinuerliga utvecklingen, planeringen, genomförandet och bedömningen av hanteringen av informationssäkerhet.

3.4 4 § Gränssnittsspecifikationer för ett kommunikationsnät

Skyldighet att dokumentera tekniska data om gränssnitt i ett allmänt kommunikationsnät till vilka teleterminalutrustning kan anslutas har samband med 133 § 2 mom. i kommunikationsmarknadslagen där det åläggs en skyldighet att offentliggöra dessa uppgifter.

Syftet med lagen är att offentliggöra så noggranna tekniska data om gränssnitten att det på basis av dessa data är möjligt att tillverka teleterminalutrustning med vars hjälp alla de tjänster som tillhandahålls via gränssnittet kan användas. Av de tekniska data måste alltså framgå alla de egenskaper som kan påverka möjligheten att använda tjänsterna med teleterminalutrustning. Att nämna en standard är därför inte tillräckligt noggrant, om standarden möjliggör olika alternativ eller om genomförandet på något sätt har modifierats. I dokumenten måste också beskrivas andra egenskaper än de som baserar sig på en standard. *Det finns anvisningar i EG:s radio- och teleterminaldirektiv (R&TTE) och i ETSIs guidelines EG 201 730-1 – 201 730-4 [7].* Anvisningarna hänför sig till harmoniseringen av att verkställa radio- och teleterminaldirektivet (R&TTE) som kommissionen styr med hjälp av TCAM-kommittén som består av kommissionens och medlemsstaternas medlemmar.

Syftet med föreskriften är att precisera den tekniska nivån för noggrannhet som gränssnittsdocumenten måste ha. Denna föreskrift bestämmer inte hur skyldigheten att offentliggöra gränssnittsspecifikationerna måste genomföras, till exempel vilka av teleföretagets aktiva publiceringssätt kan anses vara tillräckliga, utan Kommunikationsverket styr vid behov saken med tolkningsanvisningar eller med teleföretagsspecifika beslut om åläggande, om teleföretaget eventuellt har försummat publiceringen.

4 5 § IKRAFTTRÄDANDE OCH ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER

Föreskriften är i kraft tills vidare.

5 REFERENSLISTA

[1] Kommunikationsmarknadslagen (393/2003 jämte ändringar), uppdaterad version:

<http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2003/20030393>
<http://www.finlex.fi/sv/laki/ajantasa/2003/20030393>

[2] Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/21/EG om ett gemensamt regelverk för elektroniska kommunikationsnät och kommunikationstjänster (ramdirektiv), Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/20/EG om auktorisation för elektroniska kommunikationsnät och kommunikationstjänster (autorisationsdirektiv) Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/19/EG om tillträde till och samtrafik mellan elektroniska kommunikationsnät och tillhörande faciliteter (tillträdesdirektiv) och Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/22/EG om samhällsomfattande tjänster och användares rättigheter avseende elektroniska kommunikationsnät och kommunikationstjänster (direktivet om samhällsomfattande tjänster)

<http://eur-lex.europa.eu/fi/index.htm>
http://eur-lex.europa.eu/RECH_naturel.do
<http://eur-lex.europa.eu/sv/index.htm>

[3] Lagen om radiofrekvenser och teleutrustningar (1015/2001 jämte ändringar), uppdaterad version:

<http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2001/20011015>
<http://www.finlex.fi/sv/laki/ajantasa/2001/20011015>

[4] Lagen om dataskydd vid elektronisk kommunikation (516/2004 jämte ändringar), uppdaterad version: <http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2004/20040516>

<http://www.finlex.fi/sv/laki/ajantasa/2004/20040516>

[5] Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG av den 9 mars 1999 om radioutrustning och teleterminalutrustning och om ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE-direktivet)

[http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:091:0010:0028:FI:PDF)

[lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:091:0010:0028:FI:PDF](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:091:0010:0028:FI:PDF)

[http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:091:0010:0028:SV:PDF)

[lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:091:0010:0028:SV:PDF](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:091:0010:0028:SV:PDF)

[6] Kommunikationsverkets tekniska föreskrifter

<http://www.ficora.fi/index/saadokset/maaraykset.html>

<http://www.ficora.fi/sv/index/saadokset/maaraykset.html>

[7] ETSI guidelines:

EG 201 730-1 Terminals' access to Public Telecommunications Networks; Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 1: General and common aspects

EG 201 730-2 Terminals' access to Public Telecommunications Networks; Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 2: Analogue narrow-band wireline interfaces

EG 201 730-3 Terminals' access to Public Telecommunications Networks; Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 3: Digital wireline interfaces

EG 201 730-4 Terminals' access to Public Telecommunications Networks; Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 4: Broadband multimedia cable network interfaces

<http://pda.etsi.org/pda/queryform.asp>