

## PRILOGA 4

### Združljivostne analize

#### **RAZDELEK A:** Združljivostna analiza za postajo DVB-T, ki jo moti analogna televizija

- 1 Po predložitvi zahteve za usklajevanje predlagane analogne postaje naj se opravi združljivostna analiza, da se oceni vpliv na storitve postaje DVB-T. Tak predlog lahko vključuje:
  - 1.1 novo analogno postajo ali
  - 1.2 spremembo analogne postaje.
- 2 Če ni drugače dogovorjeno, naj se uporablja metoda napovedi razširjanja iz 2. razdelka priloge 1, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R.
- 2.1 Če se ne uporablja metoda napovedi razširjanja, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R, naj se zadevne uprave odločijo za računsko metodo, ki se uporablja za ugotavljanje, ali je motenje, ki izvira iz predlagane postaje, sprejemljivo.

- 3 Če je treba zaščititi postajo DVB-T majhne moči (manj kot 10 W e.r.p.) in
- 3.1 če se zahteva posebna obravnava, na primer zaradi geografskih pogojev, ali pri relejnih sprejemnikih,
- 3.2 naj se obravnava vsak primer posebej, pri čemer se lahko uporabljajo podrobnejše računske metode.
- 4 Opravijo naj se naslednji izračuni za določitev:
- (a) lokacije preskušalnih točk
- Za prizadete postaje DVB-T, ki ne izhajajo iz pretvorbe analogne postaje v digitalno v skladu s prilogo 6, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.2 priloge 1 ali
  - za prizadete postaje DVB-T, ki izhajajo iz pretvorbe analogne postaje v digitalno v skladu s prilogo 6, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.2 priloge 1 ali
  - za prizadete analogne postaje, ki se v prihodnosti lahko pretvorijo v digitalne, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.2 priloge 1.
- in
- (b) referenčnih uporabnih poljskih jakosti
- Referenčna vrednost na vsaki preskušalni točki je izračunana uporabna poljska jakost v skladu z razdelkom 6.7.2 priloge 1. Referenčni datum za referenčno vrednost je 25. julij 1997, za novo postajo pa datum, na katerega je vpisana v načrt.
- in
- (c) nastale uporabne poljske jakosti pri novi analogni postaji
- Ta se določi iz vsote moči na vsaki preskušalni točki referenčne vrednosti iz 4(b) in nadležne poljske jakosti predlagane postaje, umetno spremenjene v digitalno, tako da se od e.r.p. odšteje 7 dB.
- in
- (d) nastale uporabne poljske jakosti pri spremenjeni analogni postaji
- Ta se določi iz vsote moči na vsaki preskušalni točki referenčne vrednosti iz 4 (b) s prispevkom zadušene prvotne postaje in nadležne poljske jakosti umetno spremenjene postaje, pretvorjene v digitalno, tako da se od e.r.p. odšteje 7 dB.
- 5 Če pri novi analogni postaji razlika 4 (c) minus 4 (b) in pri spremenjeni analogni postaji razlika 4 (d) minus 4 (b) na katerikoli preskušalni točki ne presega 0,3 dB, naj se zahteva sprejme. V tem primeru se šteje, da je postaja združljiva.
- 5.1 Če v posebnih primerih (na primer topografski pogoji; številna predhodna manjša povečanja motenja) povečanje za 0,3 dB ali manj ni sprejemljivo ali
- 5.2 povečanje na eni ali več preskušalnih točkah presega 0,3 dB ali
- 5.3 merila, ki jih določijo uprave v skladu z 2.1 ali 3.2, niso izpolnjena,
- 5.4 naj uprava, s katero potekajo posvetovanja, prouči, ali je predlagana postaja ob upoštevanju praktičnih okoliščin, na primer kadar je uporabna poljska jakost blizu najmanjše uporabne poljske jakosti, vseeno sprejemljiva in zato združljiva.
- 5.5 Če proučevanje iz 5.4 pokaže, da povečanje motenja ni sprejemljivo, se šteje, da je postaja nezdružljiva.

## **RAZDELEK B: Združljivostna analiza za analogno televizijo, ki jo moti postaja DVB-T**

- 1 Po predložitvi zahteve za usklajevanje predlagane postaje DVB-T ali omrežja SFN naj se opravi združljivostna analiza, da se oceni vpliv na analogne televizijske storitve. Tak predlog lahko vključuje:
  - 1.1 novo postajo DVB-T ali novo omrežje SFN,
  - 1.2 spremembo postaje DVB-T ali omrežja SFN ali
  - 1.3 pretvorbo analogne televizijske postaje, če pogoji iz priloge 6 niso izpolnjeni.
- 2 Če ni drugače dogovorjeno, naj se uporablja metoda napovedi razširjanja iz 2. razdelka priloge 1, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R.
  - 2.1 Če se ne uporablja metoda napovedi razširjanja, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R, naj se zadevne uprave odločijo za računsko metodo, ki se uporablja za ugotavljanje, ali je motenje, ki izvira iz predlagane postaje DVB-T ali omrežja SFN, sprejemljivo.
- 3 Če je treba zaščititi analogno postajo majhne moči (manj kot 100 W e.r.p.) in
  - 3.1 če se zahteva posebna obravnava, na primer zaradi geografskih pogojev, ali pri relejnih sprejemnikih,
  - 3.2 naj se obravnava vsak primer posebej, pri čemer se lahko uporabljajo podrobnejše računske metode.
- 4 Opravijo naj se naslednji izračuni za določitev:
  - (a) lokacije preskušalnih točk  
Uporabiti je treba metodo iz razdelka 6.7.1 priloge 1.  
  
in
  - (b) referenčnih uporabnih poljskih jakosti.  
Referenčna vrednost na vsaki preskušalni točki je izračunana uporabna poljska jakost v skladu z razdelkom 6.7.1 priloge 1. Referenčni datum za referenčno vrednost je 25. julij 1997, za novo postajo pa datum, na katerega je vpisana v načrt.  
  
in
  - (c) nastale uporabne poljske jakosti pri novi postaji DVB-T ali omrežju SFN.  
Ta se določi iz vsote moči na vsaki preskušalni točki referenčne vrednosti iz 4 (b) in nadležne poljske jakosti predlagane postaje DVB-T ali omrežja SFN.  
  
in
  - (d) nastale uporabne poljske jakosti pri spremenjeni postaji DVB-T ali omrežju SFN.  
Ta se določi iz vsote moči na vsaki preskušalni točki referenčne vrednosti iz 4 (b) s prispevkom zadušene prvotne postaje ali zadušenega omrežja SFN in nadležne poljske jakosti spremenjene postaje ali omrežja SFN.  
  
in
  - (e) nastale uporabne poljske jakosti pri pretvorbi iz analogne postaje, če pogoji iz priloge 6 niso izpolnjeni.  
Ta se določi iz vsote moči na vsaki preskušalni točki referenčne vrednosti iz 4 (b) s prispevkom zadušene prvotne postaje in nadležne poljske jakosti postaje ali omrežja SFN, ki izhaja iz pretvorbe.
- 5 Če pri novi postaji DVB-T ali omrežju SFN razlika 4 (c) minus 4 (b) in pri spremenjeni postaji DVB-T ali omrežju SFN razlika 4 (d) minus 4(b) ter pri pretvorbi iz analogne postaje, kadar pogoji iz priloge 6 niso izpolnjeni, razlika 4 (e) minus 4 (b) na katerikoli preskušalni točki ne presegajo 0,3 dB, naj se zahteva sprejme. V tem primeru se šteje, da je postaja ali omrežje SFN združljivo.

- 5.1 Če v posebnih primerih (na primer topografski pogoji; številna predhodna manjša povečanja motenja) povečanje za 0,3 dB ali manj ni sprejemljivo ali
- 5.2 povečanje presega 0,3 dB ali
- 5.3 merila, ki jih določijo uprave v skladu z 2.1 ali 3.2, niso izpolnjena,
- 5.4 naj uprava, s katero potekajo posvetovanja, prouči, ali je predlagana postaja ob upoštevanju praktičnih okoliščin vseeno sprejemljiva in zato združljiva.
- 5.5 Če proučevanje iz 5.4 pokaže, da povečanje motenja ni sprejemljivo, se šteje, da je postaja nezdružljiva.

#### **RAZDELEK C: Združljivostna analiza za postajo DVB-T, ki jo moti postaja DVB-T**

- 1 Po predložitvi zahteve za usklajevanje predlagane postaje DVB-T ali omrežja SFN naj se opravi združljivostna analiza, da se oceni vpliv na storitve postaje DVB-T. Tak predlog lahko vključuje:
  - 1.1 novo postajo DVB-T ali novo omrežje SFN ali
  - 1.2 spremembo postaje DVB-T ali omrežja SFN ali
  - 1.3 pretvorbo analogne televizijske postaje, če pogoji iz priloge 6 niso izpolnjeni.
- 2 Če ni drugače dogovorjeno, naj se uporablja metoda napovedi razširjanja iz 2. razdelka priloge 1, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R.
  - 2.1 Če se ne uporablja metoda napovedi razširjanja, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R, naj se zadevne uprave odločijo za računsko metodo, ki se uporablja za ugotavljanje, ali je motenje, ki izvira iz predlagane postaje DVB-T ali omrežja SFN, sprejemljivo.
- 3 Če je treba zaščititi postajo DVB-T majhne moči (manj kot 10 W e.r.p.) in
  - 3.1 če se zahteva posebna obravnava, na primer zaradi geografskih pogojev, ali pri relejnih sprejemnikih,
  - 3.2 naj se obravnava vsak primer posebej, pri čemer se lahko uporabljajo podrobnejše računske metode.
- 4 Opravijo naj se naslednji izračuni za določitev:
  - (a) lokacije preskušalnih točk
    - Za prizadete postaje DVB-T, ki ne izhajajo iz pretvorbe analogne postaje v digitalno v skladu s prilogo 6, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.2 priloge 1 ali
    - za prizadete postaje DVB-T, ki izhajajo iz pretvorbe analogne postaje v digitalno v skladu s prilogo 6, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.2 priloge 1 ali
    - za prizadete analogne postaje, ki se v prihodnosti lahko pretvorijo v digitalne, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.2 priloge 1.
  - in
  - (b) referenčnih uporabnih poljskih jakosti  
Referenčna vrednost na vsaki preskušalni točki je izračunana uporabna poljska jakost v skladu z razdelkom 6.7.2 priloge 1. Referenčni datum za referenčno vrednost je 25. julij 1997, za novo postajo pa datum, na katerega je vpisana v načrt.
  - in
  - (c) nastale uporabne poljske jakosti pri novi postaji DVB-T ali omrežju SFN.  
Ta se določi iz vsote moči na vsaki preskušalni točki referenčne vrednosti iz 4 (b) in nadležne poljske jakosti predlagane postaje ali omrežja SFN.

in

(d) nastale uporabne poljske jakosti pri spremenjeni postaji DVB-T ali omrežju SFN.

Ta se določi iz vsote moči na vsaki preskušalni točki referenčne vrednosti iz 4 (b) s prispevkom zadušene prvotne postaje in nadležne poljske jakosti spremenjene postaje DVB-T ali omrežja SFN.

in

(e) nastale uporabne poljske jakosti pri pretvorbi analogne postaje, če pogoji iz priloge 6 niso bili izpolnjeni.

Ta se določi iz vsote moči na vsaki preskušalni točki referenčne vrednosti iz 4 (b) s prispevkom zadušene prvotne postaje in nadležne poljske jakosti postaje ali omrežja SFN, ki izhaja iz pretvorbe.

- 5 Če pri novi postaji DVB-T ali omrežju SFN razlika 4 (c) minus 4 (b) in pri spremenjeni postaji DVB-T ali omrežju SFN razlika 4 (d) minus 4 (b) in pri pretvorbi analogne postaje, kadar pogoji iz priloge 6 niso izpolnjeni, razlika 4 (e) minus 4 (b) na katerikoli preskušalni točki ne presega 0,3 dB, naj se zahteva sprejme. V tem primeru se šteje, da je postaja ali omrežje SFN združljivo.
- 5.1 Če v posebnih primerih (na primer topografske pogoji; številna predhodna manjša povečanja motenja) povečanje za 0,3 dB ali manj ni sprejemljivo ali
- 5.2 povečanje na eni ali več preskušalnih točkah presega 0,3 dB ali
- 5.3 merila, ki jih določijo uprave v skladu z 2.1 ali 3.2, niso izpolnjena,
- 5.4 naj uprava, s katero potekajo posvetovanja, prouči, ali je predlagana postaja ob upoštevanju praktičnih okoliščin, na primer kadar je uporabna poljska jakost blizu najmanjše uporabne poljske jakosti, vseeno sprejemljiva in zato združljiva.
- 5.5 Če proučevanje iz 5.4 pokaže, da povečanje motenja ni sprejemljivo, se šteje, da je postaja nezdružljiva.

#### **RAZDELEK D: Združljivostna analiza za primarne storitve, ki niso radiodifuzijske in jih moti postaja DVB-T**

- 1 Po predložitvi zahteve za usklajevanje predlagane postaje DVB-T ali omrežja SFN naj se opravi združljivostna analiza, da se oceni vpliv na primarne storitve, ki niso radiodifuzijske. Tak predlog lahko vključuje:
  - 1.1 novo postajo DVB-T ali novo omrežje SFN ali
  - 1.2 spremembo postaje DVB-T ali omrežja SFN ali
  - 1.3 pretvorbo analogne televizijske postaje.
- 2 Če ni drugače dogovorjeno, naj se uporablja metoda napovedi razširjanja iz 2. razdelka priloge 1, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R ali praznem prostoru, kot je primerno.
- 2.1 Če se ne uporablja metoda napovedi razširjanja, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R ali na praznem prostoru, kot je primerno, naj se zadevne uprave odločijo za računsko metodo, ki se uporablja za ugotavljanje, ali je motenje, ki izvira iz predlagane postaje DVB-T ali omrežja SFN, sprejemljivo.
- 3 Nadležna poljska jakost predlagane postaje DVB-T ali omrežja SFN naj se izračuna z uporabo zaščitnih meril, ki so opredeljena v razdelku 2 priloge 5, na vsaki od preskušalnih točk, ki so določene za postajo druge storitve (glej razdelek 6.7.3 priloge 1).
- 4 Če nadležna poljska jakost pod 3) na katerikoli preskušalni točki ne presega poljske jakosti, ki jo je treba zaščititi, kot je opredeljeno v 2. razdelku priloge 5, naj se zahteva sprejme. V tem primeru se šteje, da je postaja združljiva.

- 4.1 Pri pretvorbi analogne postaje in če nadležna poljska jakost, izračunana pod 3), na nobeni preskušalni točki ne presega nadležne poljske jakosti prvotne analogne postaje, se šteje, da je postaja združljiva.
- 5 Če je nadležna poljska jakost večja od poljske jakosti, ki jo je treba zaščititi, na eni ali več preskušalnih točkah ali
- 5.1 merila, ki so jih določile uprave v skladu s točko 2.1, niso izpolnjena,
- 5.2 naj uprava, s katero potekajo posvetovanja, prouči, ali je predlagana postaja ob upoštevanju praktičnih okoliščin vseeno sprejemljiva in zato združljiva.
- 5.3 Če se pri proučevanju iz 5.2 ugotovi, da motenje ni sprejemljivo, se šteje, da je postaja nezdružljiva.

**RAZDELEK E:** Združljivostna analiza za postajo DVB-T, ki jo motijo primarne storitve, ki niso radiodifuzijske

- 1 Po predložitvi zahteve za usklajevanje predlagane postaje za primarno storitev, ki ni radiodifuzijska, naj se opravi združljivostna analiza, da se oceni vpliv na storitve postaje DVB-T. Tak predlog lahko vključuje:
  - 1.1 novo postajo ali
  - 1.2 spremembo postaje.
- 2 Če ni drugače določeno, naj se uporablja metoda napovedi razširjanja iz 2. razdelka priloge 1, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R ali na praznem prostoru, kot je primerno.
  - 2.1 Če se ne uporablja metoda napovedi razširjanja, ki temelji na priporočilu P.370 sektorja ITU-R ali praznem prostoru, kot je primerno, naj se zadevne uprave odločijo za računsko metodo, ki se uporablja za ugotavljanje, ali je motenje, ki izvira iz predlagane postaje, sprejemljivo.
- 3 Če je treba zaščititi postajo DVB-T majhne moči (manj kot 10 W e.r.p.) in
  - 3.1 če se zahteva posebna obravnava, na primer zaradi geografskih pogojev, ali pri relejnih sprejemnikih,
  - 3.2 naj se obravnava vsak primer posebej, pri čemer se lahko uporabljajo podrobnejše računske metode.
- 4 Opravijo naj se naslednji izračuni za določitev:
  - (a) lokacije preskušalnih točk
    - Za postaje DVB-T, ki ne izhajajo iz pretvorbe analogne postaje v digitalno v skladu s prilogo 6, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.3 priloge 1 za pokrivanje z omejenim šumom ali
    - za prizadete postaje DVB-T, ki izhajajo iz pretvorbe analogne postaje v digitalno v skladu s prilogo 6, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.3 priloge 1 za pokrivanje z omejenim šumom ali
    - za prizadete analogne postaje, ki se v prihodnosti lahko pretvorijo v digitalne, je treba uporabiti metodo iz razdelka 6.7.3 priloge 1.in
  - (b) nadležnih poljskih jakostiNadležna poljska jakost za predlagano postajo za storitve, ki ni radiodifuzijska, naj se izračuna na vsaki od teh preskušalnih točk.
- 5 Če nadležna poljska jakost iz 4 (b) na nobeni preskušalni točki ne presega najmanjše srednje ekvivalentne poljske jakosti storitve postaje DVB-T, kot je opredeljena v 8. razdelku priloge 1, se zahteva po navadi sprejme. V tem primeru se šteje, da je postaja združljiva.
  - 5.1 Če nadležna poljska jakost na eni ali več preskušalnih točkah presega najmanjšo srednjo ekvivalentno poljsko jakost ali

- 5.2 merila, ki so jih določile uprave v skladu z 2.1 ali 3.2, niso izpolnjena,
- 5.3 naj uprava, s katero potekajo posvetovanja, prouči, ali je predlagana postaja ob upoštevanju praktičnih okoliščin vseeno sprejemljiva in zato združljiva.
- 5.4 Če se pri proučevanju iz 5.3 ugotovi, da motenje ni sprejemljivo, se šteje, da je postaja nezdružljiva.