



**B I P T**

---

**BELGISCH INSTITUUT VOOR POSTDIENSTEN EN  
TELECOMMUNICATIE**

**BESLUIT VAN DE RAAD VAN HET BIPT  
VAN 19 AUGUSTUS 2015  
BETREFFENDE  
DE TECHNISCHE EN OPERATIONELE VOORWAARDEN NODIG OM  
SCHADELIJKE STORINGEN IN DE 3400-3800 MHz-BAND TE VERMIJDEN**

## INHOUDSOPGAVE

1.	<b>Inleiding.....</b>	<b>3</b>
2.	<b>Wettelijk kader .....</b>	<b>3</b>
3.	<b>Gesynchroniseerde TDD-netwerken.....</b>	<b>3</b>
4.	<b>Samenwerkingsakkoord .....</b>	<b>3</b>
5.	<b>Besluit.....</b>	<b>4</b>
6.	<b>Rechtsmiddelen .....</b>	<b>4</b>
	<b>Bijlage. Technische voorwaarden .....</b>	<b>5</b>

## 1. Inleiding

Dit besluit betreft de technische en operationele voorwaarden nodig om schadelijke storingen in de 3400-3800 MHz-band te vermijden.

Dit besluit is conform uitvoeringsbesluit 2014/276/EU<sup>1</sup> betreffende de harmonisering van de technische voorwaarden voor de 3400-3800 MHz-band.

## 2. Wettelijk kader

Krachtens artikel 18, § 1, tweede lid, 1<sup>o</sup>, van de WEC, worden de technische en operationele voorwaarden ter voorkoming van de schadelijke storingen vastgelegd door het BIPT.

Artikel 7 en de bijlage bij het koninklijk besluit van 24 maart 2009 betreffende radiotoegang in de frequentiebanden 3410-3500/3510-3600 MHz en 10150-10300/10500-10650 MHz stellen reeds technische en operationele voorwaarden vast voor de frequentiebanden 3410-3500 en 3510-3600 MHz, die anders zijn dan de voorwaarden die in dit besluit worden vastgesteld. Sedert de inwerkingtreding van de wet van 27 maart 2014 houdende diverse bepalingen inzake elektronische communicatie hebben artikel 7 en de bijlage bij het koninklijk besluit van 24 maart 2009 echter geen wettelijke grondslag meer.

## 3. Gesynchroniseerde TDD-netwerken

Uitvoeringsbesluit 2014/276/EU voorziet in een minder strenge basis wanneer de TDD-netwerken gesynchroniseerd zijn.

De synchronisatie van de netwerken veronderstelt dat er een regeling bestaat tussen de betrokken operatoren. Dit besluit legt geen basis op voor het geval van gesynchroniseerde TDD-netwerken, maar staat het de betrokken operatoren toe deze limiet vast te stellen in het kader van hun regeling.

## 4. Openbare raadpleging

De openbare raadpleging van 24 juni 2015 over het ontwerpbesluit van de Raad van het BIPT betreffende de technische en operationele voorwaarden nodig om schadelijke storingen in de 3400-3800 MHz-band te vermijden, is afgelopen op 22 juli 2015.

Het BIPT heeft geen bijdragen ontvangen.

## 5. Samenwerkingsakkoord

Het BIPT heeft conform de procedure beschreven in lid 1 en 2 van artikel 3 van het samenwerkingsakkoord van 17 november 2006 dit ontwerpbesluit bezorgd aan de gemeenschapsregulators:

"Art. 3. Elke ontwerpbeslissing van een regulerende instantie die betrekking heeft op elektronische communicatienetwerken wordt door de desbetreffende instantie overgemaakt aan de andere regulerende instanties die zijn opgesomd in artikel 2, 2<sup>o</sup>, van dit samenwerkingsakkoord.

---

<sup>1</sup> Uitvoeringsbesluit van de Commissie van 2 mei 2014 tot wijziging van Beschikking 2008/411/EG betreffende de harmonisering van de 3400 - 3800 MHz-frequentieband voor terrestrische systemen die elektronischecommunicatiediensten kunnen verschaffen in de Gemeenschap.

De regulerende instanties die geconsulteerd worden bezorgen binnen de 14 kalenderdagen hun opmerkingen aan de regulerende instantie die de ontwerpbeslissing heeft overgemaakt. "

Het BIPT heeft een antwoord ontvangen vanwege de CSA, de Medienrat en de VRM die geen bezwaren hebben tegen de beslissing.

## 6. Besluit

1. De duplex-mode in de 3400-3800 MHz-band is Time Division Duplex (TDD).
2. De technische voorwaarden die in de bijlage worden vastgelegd, zijn van toepassing op de gebruiksrechten toegekend voor de 3400-3800 MHz-band.
3. De basisstations van een radiotoegangsoperator mogen geen spectrale vermogensfluxdichtheid van meer dan  $-110 \text{ dBW/m}^2/\text{MHz}$  voortbrengen op een hoogte van 10 m boven de grond, op een afstand van 15 km of meer buiten de zone waarvoor die operator over gebruiksrechten beschikt.
4. Indien er een afspraak bestaat tussen de betrokken operatoren, zouden ook andere voorwaarden dan die van de punten 1 tot 3 mogen worden toegepast. Een dergelijke afspraak moet evenwel aan het BIPT worden overgezonden voor akkoord.

## 7. Rechtsmiddelen

Overeenkomstig artikel 2, § 1 van de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector hebt u de mogelijkheid om tegen dit besluit beroep in te stellen bij het hof van beroep van Brussel, Poelaertplein 1, B-1000 Brussel. Het beroep wordt, op straffe van nietigheid die ambtshalve wordt uitgesproken, ingesteld door middel van een ondertekend verzoekschrift dat wordt ingediend ter griffie van het hof van beroep van Brussel binnen een termijn van zestig dagen na de kennisgeving van het besluit of bij gebreke aan een kennisgeving, na de publicatie van het besluit of bij gebreke aan een publicatie, na de kennisname van het besluit.

Het verzoekschrift bevat op straffe van nietigheid de vermeldingen vereist door artikel 2, § 2, van de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector. Indien het verzoekschrift elementen bevat die u als vertrouwelijk beschouwt, dan moet u dat uitdrukkelijk aangeven en op straffe van nietigheid, een niet-vertrouwelijke versie van dat verzoekschrift indienen. Het Instituut publiceert op zijn website het verzoekschrift dat door de griffie van het gerecht genotificeerd is. Elke belanghebbende partij kan in de zaak tussenkomen binnen dertig dagen na deze publicatie.

Charles Cuvelliez  
Raadslid

Axel Desmedt  
Raadslid

Luc Vanfleteren  
Raadslid

Jack Hamande  
Voorzitter van de Raad

## Bijlage. Technische voorwaarden

### 1. Algemeen

De technische voorwaarden in deze bijlage worden opgesomd in de vorm van BEM's<sup>2</sup>. Een BEM is een emissiemasker dat gedefinieerd wordt als een frequentiefunctie met betrekking tot de rand van een spectrumblok waarvoor een operator gebruiksrechten kreeg toegewezen. Het bestaat uit in-block en out-of-block componenten die de toegestane emissieniveaus specificeren bij frequenties achtereenvolgens binnen en buiten het vergunde spectrumblok.

De BEM's worden voorgesteld als bovengrenzen berekend op de gemiddelden van het equivalent isotroop uitgestraald vermogen (EIUV) of het totale uitgestraalde vermogen (TUV<sup>3</sup>) over een integratietijd en een te meten bandbreedte. In het temporele domein wordt het gemiddelde van het EIUV of van het TUV berekend op de actieve delen van het uitgezonden signaal en stemt het overeen met een unieke regeling van de power control. In het frequentiedomein worden het EIUV of het TUV bepaald volgens de gespecificeerde meetbandbreedte<sup>4</sup>.

### 2. Basisstations

#### 2.1. In-block grenzen

Het in-block EIUV voor de basisstations is beperkt tot 68 dBm/5 MHz per antenne.

#### 2.2. Out-of-block grenzen

De grenzen van het EIUV buiten het blok voor de basisstations worden weergegeven in de volgende tabel.

<b>Frequentieband van de out-of-block emissies</b>	<b>Maximaal gemiddelde out-of-block EIUV</b>	<b>Meetbandbreedte</b>
Frequenties waarvan de kanaalafstand ten opzichte van de onderste of bovenste block edge groter is dan 10 MHz	-34 dBm per cel	5 MHz
- 10 tot - 5 MHz verschuiving van onderste block edge of van 5 tot 10 MHz van bovenste block edge	De laagste waarde tussen het maximale draaggolfvermogen min 43 dB, en 15 dBm per antenne	5 MHz
- 5 tot - 0 MHz verschuiving van onderste block edge of van 0 tot +5 MHz van bovenste block edge	De laagste waarde tussen het maximale draaggolfvermogen min 40 dB, en 21 dBm per antenne	5 MHz

#### 2.3. Grenswaarden van de emissies onder 3400 MHz

<sup>2</sup> Block-Edge Masks.

<sup>3</sup> Het TUV meet het daadwerkelijk door de antenne uitgestraalde vermogen. Het kan worden gedefinieerd als de integraal van het uitgestraalde vermogen in verschillende richtingen in het hele stralingsgebied. Voor isotrope antennes zijn EIUV en TUV equivalent.

<sup>4</sup> Het kan dat de werkelijke meetbandbreedte van de apparatuur die wordt gebruikt voor de gelijkvormigheidstests kleiner is dan de gespecificeerde meetbandbreedte.

Het EIUV onder 3400 MHz is beperkt tot -50 dBm/MHz voor de buitencellen.

### **3. Eindtoestellen**

Voor eindtoestellen is het gemiddelde in-block vermogen beperkt tot 25 dBm.

Deze vermogensgrens geldt bij vaste of geïnstalleerde eindstations voor het EIUV en bij mobiele of nomadische eindstations voor het TUV.

Voor deze waarde kan een tolerantie gedefinieerd in de geharmoniseerde normen gelden om rekening te houden met exploitatie onder extreme omgevingsomstandigheden en productiespreiding.