



**B I P T**

---

**BELGISCH INSTITUUT VOOR POSTDIENSTEN EN  
TELECOMMUNICATIE**

**BESLUIT VAN DE RAAD VAN HET BIPT  
VAN 22 JULI 2014  
BETREFFENDE  
DE TECHNISCHE EN OPERATIONELE VOORWAARDEN NODIG OM  
SCHADELIJKE STORINGEN IN DE GEPAARDE 2GHz-BAND TE VERMIJDEN**

## INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding.....	3
2.	Wettelijk kader .....	3
3.	Besluit van de Raad van het BIPT van 16 november 2011.....	3
4.	Openbare raadpleging.....	3
5.	Samenwerkingsakkoord .....	4
6.	Beslissing.....	4
7.	Beroepsmogelijkheden .....	4

## 1. Inleiding

Dit besluit betreft de technische en operationele voorwaarden nodig om schadelijke storingen in de gepaarde 2GHz-band te vermijden<sup>1</sup>. Dankzij dit besluit kan het principe van technologische neutraliteit voor de 2GHz-band ten uitvoer worden gebracht.

Dit besluit is conform het uitvoeringsbesluit 2012/688/EU<sup>2</sup> tot harmonisering van de technische voorwaarden voor de gepaarde 2GHz-band.

## 2. Wettelijk kader

Krachtens artikel 18, § 1, van de WEC<sup>3</sup> worden de voorwaarden tot uitoefening van de gebruiksrechten voor radiofrequenties die volledig of deels worden aangewend voor openbare elektronische-communicatiediensten vastgelegd bij koninklijk besluit na advies van het Instituut en na overleg in de Ministerraad of door het BIPT, naargelang van de omstandigheden.

Het 3G-koninklijk besluit<sup>4</sup> legt sommige voorwaarden vast voor de uitoefening van gebruiksrechten voor de 2GHz-band (ook "3G-vergunning" geheten).

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.

## 3. Besluit van de Raad van het BIPT van 16 november 2011

Het besluit van de Raad van het BIPT van 16 november 2011 betreffende de verdeling van het spectrum in de 900MHz-, 1800MHz- en 2GHz-band legt de voorwaarden vast voor gebruik van de UMTS- en de LTE-technologie in de frequentiebanden van 900MHz, 1800MHz en 2GHz.

Dit besluit bepaalt de gebruiksvoorwaarden voor alle technologieën in de 2GHz-frequentieband en vervangt dus het besluit van 16 november 2011 wat betreft de 2GHz-band. Aangezien de technische voorwaarden rechtstreeks voortvloeien uit het spectrale emissiemasker van de UMTS-norm zullen de operatoren, in de praktijk, nog steeds kunnen gebruikmaken van de UMTS- en LTE-technologieën conform het besluit van 16 november 2011 zonder enige bijkomende beperking.

Het besluit van 16 november 2011 blijft daarentegen van toepassing voor de 900MHz- en 1800MHz-frequentiebanden.

## 4. Openbare raadpleging

De openbare raadpleging van 15 mei 2014 over het ontwerpbesluit van de Raad van het BIPT betreffende de technische en operationele voorwaarden om schadelijke storingen in de gepaarde 2 GHz-band te vermijden, is afgelopen op 13 juni 2014.

Het BIPT heeft geen bijdragen ontvangen.

---

<sup>1</sup> Gepaarde frequentiebanden 1920-1980 MHz en 2110-2170 MHz.

<sup>2</sup> Uitvoeringsbesluit van de Commissie van 5 november 2012 betreffende de harmonisering van de frequentiebanden 1920-1980MHz en 2110-2170MHz voor de terrestrische systemen die elektronische-communicatiediensten kunnen verschaffen in de Europese Unie.

<sup>3</sup> Wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie.

<sup>4</sup> Koninklijk besluit van 18 januari 2001 tot vaststelling van het bestek en van de procedure tot toekenning van vergunningen voor de mobiele telecommunicatiesystemen van de derde generatie.

## 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 gemeenschapsregulatoren:

*"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°, van dit samenwerkingsakkoord.*

*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 die geen bezwaren hebt tegen de beslissing. Er werd geen reactie ontvangen van de Medienrat en de VRM.

## 6. Beslissing

1. De technische voorwaarden die in de bijlage worden vastgelegd, zijn van toepassing op de gebruiksrechten toegekend voor de 2GHz-band.
2. Indien er een afspraak bestaat tussen de betrokken operatoren, zouden ook andere voorwaarden dan die van punt 1 mogen worden toegepast. Een dergelijke afspraak moet evenwel aan het BIPT worden overgezonden voor akkoord.
3. De punten 5.3 en 5.6 van het besluit van de Raad van het BIPT van 16 november 2011 betreffende het gebruik van de UMTS- en de LTE-technologie in de 900 MHz-, 1800 MHz- en 2 GHz-banden worden geschrapt.

## 7. Beroepsmogelijkheden

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>5</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>6</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>7</sup>. Over het algemeen, en behoudens andersluidende bepaling, stemmen de BEM-niveaus overeen met de totaliteit van het door het betreffende toestel uitgestraalde vermogen, alle transmissieantennes samen, behalve in het geval van out-of-blockgrenzen voor basisstations, die zijn bepaald per antenne.

### 2. Basisstations

#### 2.1. In-block grenzen

Het in-block EIUV voor de basisstations is beperkt tot 65 dBm/5 MHz.

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

De randen, per antenne<sup>8</sup>, van het EIUV buiten het blok voor de basisstations worden weergegeven in de volgende tabel.

Frequentieband van de out-of-block emissies	Maximaal gemiddelde out-of-block EIUV	Meetbandbreedte
Frequenties waarvan de kanaalafstand ten opzichte van de onderste of bovenste block edge groter is dan 10 MHz	9 dBm	5 MHz
- 10 tot -5 MHz ten opzichte van onderste block edge	11 dBm	5MHz

<sup>5</sup> Block-Edge Masks.

<sup>6</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>7</sup> Het kan dat de werkelijke meetbandbreedte van de apparatuur die wordt gebruikt voor de gelijkvormigheidstests kleiner is dan de gespecificeerde meetbandbreedte.

<sup>8</sup> Het niveau wordt vastgelegd per antenne en is van toepassing op een configuratie van een basisstation van vier antennes maximaal per sector.

<b>Frequentieband van de out-of-block emissies</b>	<b>Maximaal gemiddelde out-of-block EIUUV</b>	<b>Meetbandbreedte</b>
- 5 tot 0 MHz ten opzichte van onderste block edge	16,3 dBm	5 MHz
0 tot +5 MHz ten opzichte van bovenste block edge	16,3 dBm	5 MHz
+5 tot +10 MHz ten opzichte van bovenste block edge	11 dBm	5 MHz

### **3. Eindtoestellen**

Voor eindtoestellen is het gemiddelde in-block vermogen beperkt tot 24 dBm.

Deze vermogenslimiet geldt bij vaste of geïnstalleerde eindtoestellen voor het EIUUV en bij mobiele of nomadische eindtoestellen voor het TUV.

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