

**Besluit van de Raad van het BIPT  
van 7 april 2026  
tot wijziging van het besluit van de Raad van het BIPT  
van 19 december 2023 betreffende de private lokale  
netwerken in de 3800-4200MHz-band en de toewijzing  
van E.212- mobiele netwerkcodes**

**Niet-vertrouwelijke versie**

## INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding.....	3
2.	Identificatie van de delen van het spectrum .....	3
3.	Technische voorwaarden .....	4
3.1.	<i>Algemeen</i> .....	4
3.2.	<i>Vermogenslimiet</i> .....	4
3.3.	<i>Vrijwaring van openbare mobiele netwerken</i> .....	5
3.4.	<i>Vrijwaring van radiohoogtemeters</i> .....	5
3.5.	<i>Emissiemasker</i> .....	5
4.	Openbare raadpleging .....	6
4.1.	<i>Algemeen</i> .....	6
4.2.	<i>Bijdragen</i> .....	6
4.3.	<i>Reacties van het BIPT</i> .....	7
5.	Samenwerkingsakkoord.....	8
6.	Besluit.....	9
7.	Beroepsmogelijkheden .....	9

## 1. Inleiding

1. Het koninklijk besluit van 4 juni 2023 betreffende private lokale breedbandradionetwerken (hierna "koninklijk besluit van 4 juni 2023") stelt het BIPT in staat om private lokale netwerken te vergunnen die de 5G-technologie in de 3800-4200MHz-band gebruiken.
2. Het koninklijk besluit van 4 juni 2023 bepaalt dat het BIPT identificeert in welke delen van de band 3800-4200 MHz het daadwerkelijk vergunningen zal toekennen. Het koninklijk besluit voorziet erin dat het BIPT maximaal 200 MHz mag identificeren (artikel 4, § 1).
3. Het koninklijk besluit van 4 juni 2023 schrijft voor dat het BIPT de technische voorwaarden bepaalt voor het gebruik van private lokale netwerken (artikel 4, § 3).
4. De vergunningsaanvragen moeten aan het BIPT worden gestuurd, dat de aanvragen in de volgorde van ontvangst behandelt, namelijk volgens het principe "first come, first served". Het koninklijk besluit van 4 juni 2023 bepaalt dat het BIPT het formaat vastlegt dat voor die aanvragen moet worden nageleefd (artikel 14, § 3).
5. Het koninklijk besluit van 4 juni 2023 bepaalt dat het BIPT in tot drie mobiele tweecijferige netwerkcodes kan voorzien voor gemeenschappelijk gebruik voor de private netwerken van ondernemingen uitsluitend voor intern gebruik (artikel 19, tweede lid, 1°).
6. Het besluit van de Raad van het BIPT van 19 december 2023 betreffende de private lokale netwerken in de 3800-4200MHz-band en de toewijzing van E.212- mobiele netwerkcodes (hierna "besluit van 19 december 2023"):
  - identificeert 120 MHz van de 3800-4200MHz-band die geïdentificeerd is voor private lokale netwerken;
  - legt de technische voorwaarden voor het gebruik van die netwerken vast;
  - legt het formaat van de vergunningsaanvragen voor die netwerken vast;
  - kent de tweecijferige mobiele netwerkcodes voor alle private lokale netwerken toe.
7. Het uitvoeringsbesluit 2025/2425/EU<sup>1</sup> van de Europese Commissie legt nu de geharmoniseerde technische voorwaarden vast voor de netwerken in de 3800-4200MHz-band.
8. Dit besluit wijzigt het besluit van 19 december 2023 wat betreft de geïdentificeerde banden (zie sectie 2) en de technische voorwaarden voor het gebruik (zie sectie 3) van private lokale netwerken om het in overeenstemming te brengen met het besluit 2025/2425/EU.

## 2. Identificatie van de delen van het spectrum

9. Het besluit van 19 december 2023 identificeert de subbanden 3800-3840 MHz en 3880-3960 MHz voor private lokale netwerken.
10. De beschikbaarheid van apparatuur was het overheersende element voor de keuze van de geïdentificeerde subbanden. Men had verondersteld dat de private lokale 5G-netwerken initieel voornamelijk apparatuur zouden gebruiken die ontworpen is voor de Amerikaanse markt (3700-3980 MHz) en dat de beschikbaarheid van apparatuur voor het deel van de band boven 3980 MHz problematisch kon zijn.
11. De situatie is ondertussen geëvolueerd en de beschikbaarheid van apparatuur voor het deel van de band boven 3980 MHz is geen serieus probleem meer.

---

<sup>1</sup> Uitvoeringsbesluit van de Commissie van 2 december 2025 betreffende de harmonisatie van de 3 800-4 200 MHz-frequentieband voor gedeeld gebruik door terrestrische draadloze breedbandsystemen die local area network-connectiviteit in de Unie kunnen leveren.

12. De considerans 21 van het uitvoeringsbesluit 2025/2425/EU<sup>2</sup> stelt voor dat men zou moeten beginnen met het bovenste deel van de band 3800-4200 MHz te gebruiken.
13. Het BIPT heeft slechts vier vergunningen voor private lokale netwerken toegewezen. Het 3880-3920MHz-kanaal is voor die vier vergunningen het kanaal dat toegekend is. In dit stadium zou een identificatie van het bovenste deel van de 3800-4200MHz-band in plaats van de 3800-3840MHz- en de 3880-3960MHz-subbanden geen te grote herschikkingsproblemen mogen veroorzaken.
14. Er worden drie kanalen van 40 MHz in het bovenste deel van de 3800-4200MHz-band geïdentificeerd ter vervanging van de drie kanalen die door het besluit van 19 december 2023 geïdentificeerd zijn.
15. De vier lokale netwerken die door het BIPT vergund zijn, zullen het 3880-3920MHz-kanaal kunnen blijven gebruiken indien de gebruikte apparatuur het niet mogelijk maakt om het bovenste deel van de 3800-4200MHz-band te gebruiken.

### **3. Technische voorwaarden**

#### **3.1. Algemeen**

16. Het besluit 2025/2425/EU definieert de grenswaarden van:
  - het vermogen van de basisstations in een blok dat toegewezen is aan een gebruiker;
  - de ongewenste signalen van basisstations boven 4200 MHz;
  - het vermogen van eindstations.
17. Het besluit 2025/2425/EU voorziet in de vrijwaring van systemen die de 3800-4200MHz-band of de daaraan grenzende banden gebruiken. Het besluit 2025/2425/EU verduidelijkt echter niet de middelen om die vrijwaring te verzekeren.

#### **3.2. Vermogenslimiet**

18. Overeenkomstig § 58 van het besluit van 19 december 2023 zijn de mogelijke bandbreedtes 20 MHz of 40 MHz.
19. Het besluit 2025/2425/EU definieert de volgende EIRP-grenswaarden voor die bandbreedtes:
  - 24 dBm voor de basisstations met laag vermogen en een bandbreedte kleiner dan 20 MHz;
  - 18 dBm/5 MHz voor basisstations met laag vermogen en een bandbreedte groter of gelijk aan 20 MHz;
  - 38 dBm/5 MHz voor basisstations met middelgroot vermogen.
20. De basisstations met laag vermogen en de basisstations met middelgroot vermogen zijn in België toegelaten voor private lokale netwerken. De beperking van 10 m voor de antennehoogte bepaald door het besluit van 19 december 2023 wordt opgeheven.

---

<sup>2</sup> "(21) Onverminderd het recht van de lidstaten om het gebruik van spectrum op hun grondgebied toe te staan, zou de toekomstige herziening van het spectrumgebruik in het kader van dit besluit worden vergemakkelijkt door consistente spectrumdelen in de hele EU, bijvoorbeeld vanaf het bovenste deel van de band, convergent te gebruiken. Er kan nader worden onderzocht hoe het spectrum in de hele EU gecoördineerd kan worden gebruikt. Afhankelijk van de vergunningsregeling voor de 3 800-4 200 MHz-frequentieband moeten de lidstaten beoordelen of het nodig is aanvullende technische voorwaarden op te leggen om een passende co-existentie tussen WBB LMP-systemen onderling en tussen WBB LMP-systemen en andere diensten in die frequentieband en in aangrenzende banden te waarborgen."

21. Om het naast elkaar bestaan van de verschillende private lokale netwerken te garanderen, wordt een veldgrenswaarde van 55 dB $\mu$ V/m/5 MHz, op 10 m boven het grondniveau vastgelegd, op 2,5 km van het servicegebied van een privaat lokaal netwerk. De houder van een vergunning moet aan het BIPT bewijzen dat zijn netwerk die grenswaarde niet overschrijdt. Het BIPT zal dezelfde frequenties voor twee netwerken kunnen toewijzen indien ze minstens 2,5 km van elkaar verwijderd zijn.

### 3.3. Vrijwaring van openbare mobiele netwerken

22. Overeenkomstig het besluit 2025/2425/EU moeten de openbare mobiele netwerken die de 3400-3800MHz-band gebruiken, gevrijwaard worden.
23. Zoals vermeld in § 19 van het besluit van 19 december 2023 is het BIPT niet van plan de DDDSU-rasterstructuur op te leggen voor het gedeelte van de 3800-4200MHz-band boven 3860 MHz. Volgens het rapport 358 van het ECC<sup>3</sup> wordt, bij gebrek aan synchronisatie, het naast elkaar bestaan van de openbare mobiele netwerken gegarandeerd door grenswaarden voor ongewenste signalen van basisstations onder 3800 MHz op te leggen.

### 3.4. Vrijwaring van radiohoogtemeters

24. Overeenkomstig het besluit 2025/2425/EU moeten de radiohoogtemeters die de 4200-4400MHz-band gebruiken, gevrijwaard worden.
25. De grenswaarden voor ongewenste signalen van basisstations boven 4200 MHz, gedefinieerd door het besluit 2025/2425/EU, zullen een algemene vrijwaring van de radiohoogtemeters die in de frequentieband 4200-4400 MHz werken, bieden. Het besluit 2025/2425/EU bepaalt echter dat een coördinatie vereist kan zijn voor de basisstations met middelgroot vermogen met AAS<sup>4</sup> die werken in de frequentieband 4100-4200 MHz en die opgesteld zijn in de onmiddellijke omgeving van vliegvelden. Een voorbeeld van coördinatie kan zijn: geen opstelling van die basisstations binnen 1200 m van de baandrempel en 40 m naast de rand van de baan.
26. Het bovenvermelde verbod op opstelling geldt voor de banen van de luchthavens van Brussel-Zaventem, Oostende, Charleroi, Luik-Bierset en Deurne.

### 3.5. Emissiemasker

27. De EIRP-grenswaarden<sup>5</sup> per cel<sup>6</sup> voor de non-AAS-basisstations en de TRP-grenswaarden<sup>7</sup> per cel voor de AAS-basisstations worden vastgelegd in tabel 1. De grenswaarden onder 3800 MHz zijn niet nodig in geval van synchronisatie met de openbare mobiele netwerken die de 3400-3800MHz-band gebruiken.

---

<sup>3</sup> *In-band and adjacent bands sharing studies to assess the feasibility of the shared use of the 3.8-4.2 GHz frequency band by terrestrial wireless broadband low/medium power (WBB LMP) systems providing local-area network connectivity, 7 March 2025.*

<sup>4</sup> Een actief antennesysteem (*active antenna systems, AAS*) is een basisstation en een antennesysteem waarbij de amplitude en/of fase tussen antenneonderdelen voortdurend worden aangepast, zodat een antennepatroon wordt verkregen dat varieert als reactie op kortetermijnveranderingen in de radio-omgeving.

Langetermijnbundelvorming, zoals een vaste elektrische downtilt, wordt hierdoor uitgesloten. In AAS-basisstations is het antennesysteem geïntegreerd als onderdeel van het basisstationsysteem of -product.

<sup>5</sup> Het equivalent isotroop uitgestraald vermogen (EIRP) is het totale uitgestraalde vermogen op een specifieke locatie in eender welke richting, onafhankelijk van de basisstationconfiguratie.

<sup>6</sup> In een multisectorsite stemt de waarde "per cel" overeen met de waarde voor een van de sectoren.

<sup>7</sup> Het totaal uitgestraald vermogen (TRP) komt overeen met de totale input van het geleide vermogen in het antennesysteem minus de eventuele verliezen in het antennesysteem.

Frequentieband	E.i.r.p.-grenswaarde voor de non-AAS-basisstations	TRP-grenswaarde voor de AAS-basisstations
Onder 3800 MHz	-40 dBm/MHz	-50 dBm/MHz
4200-4205 MHz	11 dBm/5 MHz	1 dBm/5 MHz
4205-4240 MHz	8 dBm/5 MHz	-3 dBm/5 MHz

**Tabel 1**

## 4. Openbare raadpleging

### 4.1. Algemeen

28. Het ontwerp van dit besluit is voor openbare raadpleging voorgelegd van 23 december 2025 tot 13 februari 2026.

29. Zes bijdragers hebben een antwoord verstuurd naar het BIPT (in alfabetische volgorde):

- Ericsson
- Orange Belgium
- Proximus
- de RTBF
- Siemens AG
- Telenet Group

### 4.2. Bijdragen

#### Ericsson

30. [VERTROUWELIJK]

31. Ericsson stelt voor om de prioriteit voor toegang tot het spectrum te bepalen op basis van de eigendom of locatie van de site in kwestie.

32. [VERTROUWELIJK]

33. [VERTROUWELIJK]

34. [VERTROUWELIJK]

35. [VERTROUWELIJK]

#### Orange Belgium

36. Orange Belgium verwijst naar de opmerkingen van Agoria Telecom Industries over het besluit van 19 december 2023.

37. Volgens Orange Belgium kunnen de grenswaarden onder 3800 MHz in bepaalde gevallen ontoereikend blijken om de vrijwaring van de openbare mobiele netwerken te waarborgen. Orange Belgium is van mening dat er mogelijk geval per geval zal moeten worden gecoördineerd.

38. Orange Belgium is van mening dat de synchronisatie tussen private lokale netwerken en openbare mobiele netwerken de beste oplossing is voor het naast elkaar bestaan.

39. Orange steunt het voorstel van het BIPT om de subband boven 4080 MHz voor private lokale netwerken te gebruiken. Orange stelt voor om een einddatum vast te leggen voor de vier vergunningen die al zijn toegewezen in de band 3880-3920 MHz.

40. Orange Belgium stelt voor om in het ontwerpbesluit duidelijkheidshalve een aantal bepalingen van het besluit van 19 december 2023 ongewijzigd over te nemen (met name over de toewijzing van mobiele netwerkcodes).

#### Proximus

41. Proximus steunt het voorstel van het BIPT om in het bovenste deel van de band 3800-4200 MHz drie 40MHz-kanalen te gebruiken voor private lokale netwerken.
42. Proximus raadt aan om nu al de geleidelijke migratie in te plannen van de vier reeds vergunde lokale netwerken, om in een latere fase een dringende herschikking te voorkomen.
43. Proximus benadrukt de noodzaak om de openbare mobiele netwerken te vrijwaren. Zelfs als de grenswaarden onder 3800 MHz worden gerespecteerd, blijft het risico van interferentie bestaan. Proximus verwijst naar rapport 358 van het ECC, waarin de mogelijke noodzaak van synchronisatie of coördinatiemaatregelen tussen private en openbare netwerken wordt benadrukt.

#### RTBF

44. Volgens de RTBF omvat het ontwerpbesluit geen specifieke maatregelen voor de vrijwaring van straalverbindingen. De RTBF vraagt welke criteria en methoden het BIPT van plan is toe te passen om haar huidige en toekomstige verbindingen te beschermen.

#### Siemens AG

45. Siemens AG stelt voor om de volledige 4000-4200MHz-subband te gebruiken voor private lokale netwerken.
46. Siemens AG stelt voor om tot 100 MHz per netwerk toe te staan.
47. Siemens AG stelt voor om de EIRP-grenswaarde voor basisstations met laag vermogen en een bandbreedte van minder dan 20 MHz vast te leggen op 24 dBm, in overeenstemming met Uitvoeringsbesluit 2025/2425/EU.
48. Siemens AG steunt de voorgestelde grenswaarden onder 3800 MHz, die overeenstemmen met rapport 358 van het ECC.
49. Siemens AG steunt de voorgestelde grenswaarde van 55 dBµV/m/5 MHz, op 10 m boven de grond, op 2,5 km van het netwerkservicegebied.

#### Telenet Group

50. Telenet Group heeft geen opmerkingen over het ontwerpbesluit.

### **4.3. Reacties van het BIPT**

#### Ericsson

51. [VERTROUWELIJK]
52. Aangezien de persoon die een vergunning aanvraagt, een verband moet kunnen aantonen met het gebied dat onder de vergunning valt, geldt er de facto een prioriteit (of zelfs exclusiviteit) van de toegang tot spectrum op basis van eigendom of de locatie van de site in kwestie.
53. [VERTROUWELIJK]
54. [VERTROUWELIJK]
55. [VERTROUWELIJK]
56. [VERTROUWELIJK]

#### Orange Belgium

57. Het BIPT is van mening dat de grenswaarden onder 3800 MHz in de overgrote meerderheid van de gevallen ruimschoots volstaan voor de vrijwaring van de openbare mobiele netwerken. Mocht een openbaar mobiel netwerk ondanks die grenswaarden toch storing ondervinden, dan zal het BIPT samen met de betrokken spelers de oorzaak proberen te achterhalen en de nodige maatregelen nemen om een eind te maken aan de storingen.
58. Het BIPT vindt het voorbarig om een migratie van de vier bestaande netwerken op te leggen. Op korte en middellange termijn is er geen compatibiliteitsprobleem met andere netwerken. De bestaande vergunningen zijn niet langer dan 10 jaar geldig (artikel 3, § 1 van het koninklijk besluit van 4 juni 2023).
59. Het BIPT is voornemens om op zijn website een overzicht te publiceren van alle relevante bepalingen van het koninklijk besluit van 4 juni 2023, het besluit van 19 december 2023 en dit besluit.

#### Proximus

60. Het BIPT vindt het voorbarig om een migratie van de vier bestaande netwerken op te leggen. Op korte en middellange termijn is er geen compatibiliteitsprobleem met andere netwerken.
61. Het BIPT is van mening dat de grenswaarden onder 3800 MHz in de overgrote meerderheid van de gevallen ruimschoots volstaan voor de vrijwaring van de openbare mobiele netwerken. Mocht een openbaar mobiel netwerk ondanks die grenswaarden toch storing ondervinden, dan zal het BIPT samen met de betrokken spelers de oorzaak proberen te achterhalen en de nodige maatregelen nemen om een eind te maken aan de storingen.

#### RTBF

62. De bescherming van de straalverbindingen van de RTBF wordt toegelicht in §§ 29, 30, 41-43, 50 en 51 van het besluit van 19 december 2023. Die toelichting blijft van toepassing.

#### Siemens AG

63. Het BIPT mag maximaal 200 MHz vastleggen voor private netwerken in de frequentieband 3800-4200 MHz. Het BIPT heeft besloten om een progressieve aanpak te hanteren voor het vastleggen van die 200 MHz. Met vier aanvragen op iets meer dan twee jaar tijd is het voorbarig om al de volledige 200 MHz vast te leggen.
64. De grenswaarde van 40 MHz voor de bandbreedte is vastgelegd in het koninklijk besluit van 4 juni 2023 (artikel 4, § 5). Die grenswaarde valt dus buiten het kader van dit besluit.
65. De EIRP-grenswaarde voor basisstations met laag vermogen en een bandbreedte van minder dan 20 MHz wordt in het definitieve besluit vastgelegd op 24 dBm (zie § 69.1).

## **5. Samenwerkingsakkoord**

66. Het BIPT heeft overeenkomstig de procedure beschreven in het eerste en tweede lid van artikel 3 van het samenwerkingsakkoord van 17 november 2006 het ontwerp van dit besluit overgezonden 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."*

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

## 6. Besluit

68. De subband 4080-4200 MHz wordt geïdentificeerd voor private lokale netwerken.
69. De EIRP van de basisstations is beperkt tot
  - 69.1. 24 dBm voor de basisstations met laag vermogen en een bandbreedte kleiner dan 20 MHz;
  - 69.2. 18 dBm / 5 MHz voor de basisstations met laag vermogen en een bandbreedte groter of gelijk aan 20 MHz.
  - 69.3. 38 dBm/5 MHz voor de basisstations met middelgroot vermogen.
70. De AAS-basisstations met middelgroot vermogen die in de subband 4100-4200 MHz werken, zijn niet toegelaten binnen 1200 m van de baandrempele en 40 m naast de rand van de baan van de luchthavens van Brussel-Zaventem, Oostende, Charleroi, Luik-Bierset en Deurne.
71. Alle basisstations van een netwerk samen mogen geen veld creëren boven 55 dB $\mu$ V/m/5 MHz, op 10 m boven het grondniveau, op 2,5 km van het servicegebied van dat netwerk.
72. Als er een afspraak bestaat tussen alle betrokken partijen, mogen andere voorwaarden worden toegepast dan vermeld zijn in § 71. Een dergelijke afspraak moet evenwel aan het BIPT worden verzonden voor akkoord.
73. De EIRP-grenswaarden buiten het toegewezen blok voor de basisstations van tabel 1 zijn van toepassing.
74. In afwijking van § 73 gelden de grenswaarden onder 3800 MHz in tabel 1 niet voor netwerken die voldoen aan de synchronisatieparameters vastgesteld in §§ 56 en 57 van het besluit van de Raad van het BIPT van 3 november 2021 inzake de technische en operationele voorwaarden nodig om schadelijke storingen in de 3400-3800MHz-band te vermijden.
75. De TRP van eindstations is beperkt tot 28 dBm (inclusief een tolerantie van 2 dB). De transmissievermogensregeling is verplicht en moet worden geactiveerd.
76. Behoudens een ander besluit van het BIPT blijven de vergunningen in de subband van 3880-3920 MHz die bestaan op de dag van de inwerkingtreding van dit besluit geldig met de voorwaarden die vastgesteld zijn door het besluit van 19 december 2023.
77. De §§ 126, 128, 129, 130, 131 en 132 van het besluit van 19 december 2023 worden opgeheven.

## 7. Beroepsmogelijkheden

78. 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 Marktenhof, Poelaertplein 1, B-1000 Brussel. Het beroep wordt, op straffe van onontvankelijkheid die ambtshalve wordt uitgesproken, ingesteld door middel van een ondertekend verzoekschrift waarbij het aangevochten besluit is bijgevoegd en 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.

79. 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.

Bernardo Herman  
Lid van de Raad

Peggy Valcke  
Lid van de Raad

Stefaan Vyverman  
Lid van de Raad

Michel Van Bellinghen  
Voorzitter van de Raad