

Ontwerpbesluit van de Raad van het BIPT 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

Hoe kunt u reageren op dit document?

Tot 13 februari 2026
Enkel via e-mail naar consultation.sg@bipt.be
Met de referentie "Consult-2025-D3"

Aanspreekpunt: Michael Vandroogenbroek, eerste ingenieur-adviseur (+32 2 226 88 11)

Voeg dit [formulier als eerste blad](#) bij uw antwoord a.u.b.

Uw opmerkingen zouden moeten verwijzen naar de paragrafen en/of tekstgedeelten waarop ze betrekking hebben en duidelijk aangeven wat vertrouwelijk is.

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	5
5.	Samenwerkingsakkoord	6
6.	Besluit.....	6
7.	Beroepsmogelijkheden	6

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/EU¹ 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.

¹ 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 besluit 2025/2425/EU² 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:
 - 18 dBm/5 MHz voor basisstations met laag vermogen;
 - 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.
21. Om het naast elkaar bestaan van de verschillende private lokale netwerken te garanderen, wordt een veldgrenswaarde van [55] dBµV/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.

² "(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."

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 DDSU-rasterstructuur op te leggen voor het gedeelte van de 3800-4200MHz-band boven 3860 MHz. Volgens het rapport 358 van het ECC³ 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 AAS⁴ 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-grenswaarden⁵ per cel⁶ voor de non-AAS-basisstations en de TRP-grenswaarden⁷ per cel voor de AAS-basisstations worden vastgelegd in tabel 1.

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

28. Het ontwerp van dit besluit is voor openbare raadpleging voorgelegd van [] tot [].

³ *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.*

⁴ 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.

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

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

⁷ 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.

29. [Resultaten]

5. Samenwerkingsakkoord

30. 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."

31. [Resultaten]

6. Besluit

32. De subband 4080-4200 MHz wordt geïdentificeerd voor private lokale netwerken.

33. De EIRP van de basisstations is beperkt tot 18 dBm/5 MHz voor de basisstations met laag vermogen en tot 38 dBm/5 MHz voor de basisstations met middelgroot vermogen.

34. 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.

35. Alle basisstations van een netwerk samen mogen geen veld creëren boven [55] dBμV/m/5 MHz, op 10 m boven het grondniveau, op [2,5] km van het servicegebied van dat netwerk.

36. De EIRP-grenswaarden buiten het toegewezen blok voor de basisstations van tabel 1 zijn van toepassing.

37. De TRP van eindstations is beperkt tot 28 dBm (inclusief een tolerantie van 2 dB). De transmissievermogensregeling is verplicht en moet worden geactiveerd.

38. Behoudens een ander besluit 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.

39. De §§ 126, 128, 129, 130, 131 en 132 van het besluit van 19 december 2023 worden opgeheven.

7. Beroepsmogelijkheden

40. 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.

41. 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