



Belgisch Instituut voor
postdiensten en telecommunicatie

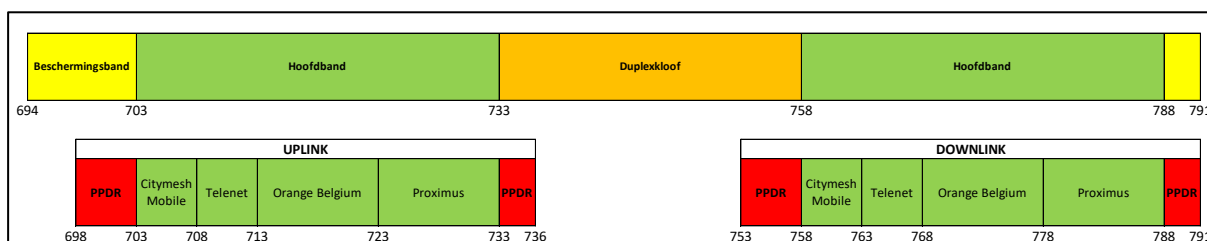
**Besluit van de Raad van het BIPT
van 13 juni 2023
inzake de toekenning aan ASTRID van een vergunning
voor de exploitatie van een net met gedeelde middelen
in de 700MHz-band**

INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	3
2.	Wettelijk kader	4
3.	Openbare raadpleging	4
4.	Samenwerkingsakkoord	4
5.	Besluit	5
6.	Beroepsmogelijkheden.....	5
	Bijlage - technische voorwaarden	6
	<i>A.1. Algemeen.....</i>	<i>6</i>
	<i>A.2. Basisstations.....</i>	<i>6</i>
	<i>A.3. Eindtoestellen.....</i>	<i>6</i>

1. Inleiding

- Op 8 februari 2023 heeft ASTRID aan het BIPT gevraagd om een vergunning toe te kennen voor het gebruik van de frequentiebanden 698-703 MHz, 733-736 MHz, 753-758 MHz en 788-791 MHz voor communicatie voor de civiele bescherming en rampenbestrijding (PPDR¹).
- De 700MHz-band (zie Figuur 1) is samengesteld uit een hoofdgedeelte van 30 MHz duplex (703-733/758-788 MHz), een duplexkloof van 45 MHz (733-758 MHz) en twee beschermingsbanden van 9 MHz (694-703 MHz) en 3 MHz (788-791 MHz).
- De hoofdband is door het BIPT geveild in 2022. Er zijn gebruiksrechten toegekend aan Citymesh Mobile, Telenet Group, Orange Belgium en Proximus (zie Figuur 1).
- Besluit 2016/687/EU² voorziet in zogenaamde "nationale" opties voor het gebruik van de duplexkloof en van de beschermingsbanden van de 700MHz-band (artikel 3,1, b en bijlage, A, 3). Een van die nationale opties bestaat erin gebruik te maken van de frequentiebanden 698-703 MHz, 733-736 MHz, 753-758 MHz en 788-791 MHz voor PPDR-communicatie.
- Het besluit van het BIPT van 28 mei 2018 betreffende de technische en operationele voorwaarden die nodig zijn om schadelijke storingen te vermijden en die opgelegd worden aan de 700 MHz-operatoren stelt de technische en operationele voorwaarden vast die nodig zijn om de co-existentie tussen naburige netwerken die gebruikmaken van de hoofdband te waarborgen, alsook de bescherming van andere diensten en toepassingen in de aangrenzende banden. Hoewel de keuze van de in § 4 vermelde nationale opties niet het voorwerp uitmaakte van het besluit van het BIPT van 28 mei 2018, houdt het al rekening met het potentiële gebruik van de frequentiebanden 698-703 MHz, 733-736 MHz, 753-758 MHz en 788-791 MHz voor PPDR-communicatie.
- Besluit (16)02³ van het ECC⁴ bepaalt de technische voorwaarden die toegepast moeten worden in geval van een gebruik van de frequentiebanden 698-703 MHz, 733-736 MHz, 753-758 MHz en 788-791 MHz voor PPDR-communicatie.
- Dit besluit heeft betrekking op de toekenning aan ASTRID van een vergunning voor het gebruik van de frequentiebanden 698-703 MHz, 733-736 MHz, 753-758 MHz en 788-791 MHz voor PPDR-communicatie. De technische voorwaarden die in dit besluit worden vastgesteld, zijn conform besluit (16)02 van het ECC.



Figuur 1

¹ Public protection and disaster relief.

² Uitvoeringsbesluit (EU) 2016/687 van de Commissie van 28 april 2016 betreffende de harmonisering van de frequentieband 694-790 MHz voor terrestrische systemen die draadloze breedbanddiensten voor elektronische communicatie kunnen verschaffen en voor flexibel nationaal gebruik in de Unie.

³ ECC Decision (16)02 of 17 June 2016 on harmonised technical conditions and frequency bands for the implementation of Broadband Public Protection and Disaster Relief (BB-PPDR) systems.

⁴ Electronic Communications Committee.

8. Ondanks het gebruik van de frequentiebanden 698-703 MHz, 733-736 MHz, 753-758 MHz en 788-791 MHz voor PPDR-communicatie blijft een deel van de duplexkloof en van een beschermingsband beschikbaar voor andere nationale opties, namelijk terrestrische systemen die draadloze breedbanddiensten voor elektronische communicatie kunnen verschaffen en/of draadloze PMSE⁵-audioapparatuur. Die andere nationale opties vallen echter buiten het bestek van dit besluit.

2. Wettelijk kader

9. Krachtens artikel 2, § 1, van het koninklijk besluit van 28 april 2022 *betreffende het door ASTRID geëxploiteerde radiocommunicatienetwerk* verleent het BIPT aan ASTRID vergunningen voor de exploitatie van netten met gedeelde middelen.
10. "Net met gedeelde middelen" wordt in artikel 1, 2^o, van het koninklijk besluit van 28 april 2022 gedefinieerd als volgt: "*deel van het radiocommunicatienetwerk bedoeld in artikel 3, § 1, eerste lid, van de wet van 8 juni 1998 betreffende de radiocommunicatie van de hulp- en veiligheidsdiensten, dat radiocommunicatie mogelijk maakt tussen een basisstation en de radioapparatuur van een persoon die gebruikmaakt van dat radiocommunicatienetwerk*". Nu is het radiocommunicatienetwerk waarvan sprake in artikel 3, § 1, eerste lid, van de wet van 8 juni 1998⁶ een netwerk dat PPDR-communicatie kan verschaffen.

3. Openbare raadpleging

11. Het ontwerp van dit besluit is voor openbare raadpleging voorgelegd van 6 april tot 5 mei 2023.
12. Het BIPT heeft een antwoord ontvangen van Telenet Group, dat geen opmerkingen heeft.

4. Samenwerkingsakkoord

13. 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^o, 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."

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

⁵ Programme Making and Special Events.

⁶ "Art. 3. § 1. A.S.T.R.I.D. heeft ten doel de totstandbrenging, de exploitatie, het onderhoud en de evolutieve aanpassingen en uitbreidingen van een radiocommunicatienetwerk voor spraak- en dataverkeer ten behoeve van de Belgische hulp- en veiligheidsdiensten, van de Veiligheid van de Staat en van instellingen, vennootschappen of verenigingen, van publiek of privaat recht, die diensten verstrekken op het vlak van de hulpverlening en de veiligheid.

A.S.T.R.I.D. kan, onder de voorwaarden bepaald door de Koning, haar medewerking verlenen aan de opdrachten van algemeen belang welke aan een of meer operatoren worden toevertrouwd door of krachtens artikel 106 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie."

5. Besluit

15. Overeenkomstig artikel 2, § 1, van het koninklijk besluit van 28 april 2022 *betreffende het door ASTRID geëxploiteerde radiocommunicatienetwerk* besluit de Raad van het BIPT om een vergunning voor de exploitatie van een net met gedeelde middelen voor de frequentiebanden 698-703 MHz, 733-736 MHz, 753-758 MHz en 788-791 MHz, te verlenen aan:

ASTRID nv van publiek recht
Regentlaan 54
1000 Brussel
hierna de "begunstigde".

16. De vergunning is geldig van 1 juli 2023 tot 31 augustus 2042.
17. De begunstigde maakt van de verleende vergunning gebruik overeenkomstig de verplichtingen van het koninklijk besluit van 28 april 2022 *betreffende het door ASTRID geëxploiteerde radiocommunicatienetwerk* en van alle andere wetgeving, regelgeving of enig individueel toepassingsbesluit ter zake, alsook overeenkomstig de technische voorwaarden die zijn vastgesteld in de bijlage bij dit besluit.

6. Beroepsmogelijkheden

18. 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.
19. 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.

Axel Desmedt
Lid van de Raad

Bernardo Herman
Lid van de Raad

Luc Vanfleteren
Lid van de Raad

Michel Van Bellinghen
Voorzitter van de Raad

Bijlage - technische voorwaarden

A.1. Algemeen

20. De frequentiebanden 753-758 MHz en 788-791 MHz mogen voor het uitzenden enkel door de basisstations worden gebruikt en de frequentiebanden 698-703 MHz en 733-736 MHz mogen voor het uitzenden enkel door de eindtoestellen worden gebruikt.

A.2. Basisstations

21. De technische voorwaarden worden vermeld in de vorm van een emissiemasker dat wordt gedefinieerd als een frequentiefunctie. De elementen van het masker worden gedefinieerd per cel of per antenne, naargelang van het scenario voor co-existentie, waarvan ze zijn afgeleid. In een multisectorsite stemt de waarde per cel overeen met de waarde voor een van de sectoren.

22. De EIRP⁷-grenswaarden voor de basisstations worden weergegeven in tabel 1.

Frequentieband	EIRP-grenswaarde voor de basisstations	Meetbandbreedte
Onder 694 MHz	-23 dBm per cel	8 MHz
694-698 MHz	-32 dBm per cel	1 MHz
698-733 MHz	-50 dBm per cel	5 MHz
733-736 MHz	-52 dBm per cel	3 MHz
741-743 MHz	16 dBm per antenne	5 MHz
743-748 MHz	18 dBm per antenne	5 MHz
748-753 MHz	22 dBm per antenne	5 MHz
753-758 MHz	64 dBm per antenne	5 MHz
758-763 MHz	22 dBm per antenne	5 MHz
763-768 MHz	18 dBm per antenne	5 MHz
768-778 MHz	16 dBm per antenne	5 MHz
778-783 MHz	18 dBm per antenne	5 MHz
783-788 MHz	22 dBm per antenne	5 MHz
788-791 MHz	64 dBm per antenne	5 MHz
791-796 MHz	22 dBm per antenne	5 MHz
796-801 MHz	18 dBm per antenne	5 MHz
801-821 MHz	16 dBm per antenne	5 MHz
832-862 MHz	-49 dBm per cel	5 MHz

Tabel 1

A.3. Eindtoestellen

23. De vermogensgrenzen worden omschreven als EIRP voor eindtoestellen die ontworpen zijn als vast of geïnstalleerd, en als TRP⁸ voor eindtoestellen die ontworpen zijn als mobiel of nomadisch.

⁷ Het equivalent isotroop uitgestraald vermogen (EIRP) is het totale uitgestraalde vermogen op een specifieke locatie in eender welke richting, onafhankelijk van de basisstationconfiguratie.

⁸ Totaal uitgestraald vermogen (TRP) is een maat voor de hoeveelheid vermogen die de antenne in werkelijkheid uitstraalt. TRP wordt gedefinieerd als de integraal van het door de antenne uitgezonden vermogen in verschillende richtingen in de volledige stralingsfeer.

24. Voor eindtoestellen is het in-blockvermogen beperkt tot 23 dBm.
25. Het vermogen onder 694 MHz is beperkt tot -42 dBm bij een meetbandbreedte van 8 MHz.