

## **Openbare raadpleging over het ontwerp van besluit van de Raad van het BIPT**

### **inzake de toewijzing van spectrum aan Citymesh Integrator N.V. voor het opzetten en exploiteren van een zendinstallatie in de Belgische exclusieve economische zone in de Noordzee**

---

#### **Hoe kunt u reageren op dit document?**

---

Tot 28 juni 2024  
Enkel via e-mail naar [consultation.sg@bipt.be](mailto:consultation.sg@bipt.be)  
Met de referentie "Consult-2024-B6"

Aanspreekpunt: Gino Ducheyne, eerste Ir. (02 22 68 818)

Antwoorden dienen elektronisch te worden verzonden naar het opgegeven adres.

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. Retroacta en wettelijk kader .....	3
2. Bespreking .....	4
2.1. De 700 MHz-band .....	4
2.2. De 2600 MHz-band .....	5
2.3. De 3600 MHz-band .....	6
3. Technische voorwaarden .....	6
4. Raadpleging .....	8
5. Samenwerkingsakkoord .....	9
6. Besluit .....	9
7. Beroepsmogelijkheden .....	9

## 1. Retroacta en wettelijk kader

1. Het BIPT ontving op 5 maart 2024 de aanvraag van Citymesh Integrator N.V. van 1 maart 2024 tot uitbreiding van de gebruiksrechten tot 20 MHz duplex in de 700 MHz-band en tot het bekomen van gebruiksrechten in de 2600 MHz-band in de Belgische exclusieve economische zone van de Noordzee.
2. In België was op het moment van ontvangst van de aanvraag (5 maart 2024) geen procedure voorzien voor de toekenning van gebruiksrechten in de band 700 MHz in de Belgische exclusieve economische zone van de Noordzee, maar is artikel 22 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie (hierna "WEC") wel van toepassing. Dit artikel bepaalt:

"Indien een operator vraagt om een gebruiksrecht voor radiospectrum te verkrijgen voor een deel van het radiospectrum dat in het nationale frequentietoewijzingsplan beschikbaar is verklaard voor elektronische-communicatiediensten waarvan de voorwaarden nog niet door de Koning zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 18, § 1, kan het Instituut voorlopige voorwaarden vaststellen.

Indien het Instituut gebruiksrechten voor radiospectrum heeft verleend op basis van voorlopige voorwaarden, worden deze voorwaarden eventueel gewijzigd om ze in overeenstemming te brengen met de voorwaarden die door de Koning zijn vastgesteld op grond van artikel 18, § 1."
3. Op basis van art. 22 WEC werden reeds gebruiksrechten in de 700 MHz-band in de Belgische exclusieve economische zone van de Noordzee voor 10 MHz duplex (723-733/778-788 MHz) toegewezen aan Citymesh N.V. (nu Citymesh Integrator N.V.) met het besluit van de Raad van het BIPT van 16 november 2021<sup>1</sup>. De gebruiksrechten die toegekend werden aan Tampnet N.V. en iSea N.V. zijn ondertussen niet meer geldig (zie besluiten BIPT van 8 augustus 2023<sup>2</sup> en 14 november 2023<sup>3</sup>).
4. Op basis van art. 22 WEC werden reeds gebruiksrechten toegewezen voor de band 3410-3510 MHz aan Citymesh Integrator N.V. met het besluit<sup>4</sup> van de Raad van het BIPT van 27 oktober 2020.
5. In de Belgische exclusieve economische zone van de Noordzee werden nog geen gebruiksrechten toegewezen aan Citymesh Integrator N.V. op 2600 MHz. Citymesh Mobile N.V. beschikt echter wel over gebruiksrechten in de band 2520-2535/2640-2655 MHz<sup>5</sup>. Citymesh Air N.V. beschikt over gebruiksrechten in de band 2575-2620 MHz.

---

<sup>1</sup> Besluit van de Raad van het BIPT van 16 november 2021 inzake de toekenning van spectrum op 700MHz en 800MHz voor het opzetten en exploiteren van een zendinstallatie in de Belgische exclusieve economische zone in de Noordzee.

<sup>2</sup> Besluit van de Raad van het BIPT van 8 augustus 2023 inzake de teruggave door Tampnet van spectrum op 700MHz voor het opzetten en exploiteren van een zendinstallatie in de Belgische exclusieve economische zone in de Noordzee.

<sup>3</sup> Besluit van de Raad van het BIPT van 14 november 2023 inzake de intrekking van spectrum toegekend aan iSea op 700MHz voor het opzetten en exploiteren van een zendinstallatie in de Belgische exclusieve economische zone in de Noordzee.

<sup>4</sup> Besluit van de Raad van het BIPT van 27 oktober 2020 betreffende de toekenning aan Citymesh van voorlopige gebruiksrechten voor de band 3410-3510 MHz voor het opzetten en exploiteren van een zendinstallatie in de Belgische exclusieve economische zone in de Noordzee

<sup>5</sup> Besluit van 10 januari 2023 betreffende het verzoek om overdracht van gebruiksrechten voor de frequentieband 2520-2535/2640-2655 MHz van Citymesh NV aan Citymesh Mobile NV.

6. Ondertussen werd op 21 maart 2024 in het Belgisch Staatsblad het koninklijk besluit gepubliceerd van 27 februari 2024 betreffende het toekennen van gebruiksrechten voor het opzetten en exploiteren van zendinstallaties gelegen in de Belgische exclusieve economische zone in de Noordzee (hierna "KB") (inwerkingtreding 31 maart 2024).
7. Gezien het feit dat de voorwaarden nu wel door de Koning zijn vastgesteld, zal het BIPT geen voorlopige voorwaarden zoals voorzien in art. 22 WEC meer vaststellen.
8. Aan Citymesh Integrator N.V. werd in een brief van 2 april 2024 gevraagd om de kandidatuur in te dienen bij het BIPT conform art. 9 van het KB.
9. Het BIPT ontving op 29 april 2024 de kandidatuur van Citymesh Integrator N.V. van 26 april 2024 voor het bekomen van 20 MHz gebruiksrechten in 2600MHz-bereik op FDD band 7. In het kader van een uitbreiding van zijn activiteiten op de Noordzee wenst Citymesh Integrator N.V. de 700MHz-dekkingslaag ook uit te breiden van 10MHz naar 20 MHz duplex.
10. Een brief werd verstuurd aan Citymesh Integrator N.V. op 7 mei 2024 met de bevestiging dat het dossier ontvankelijk verklaard werd.

## 2. Bespreking

### 2.1. De 700MHz-band

11. De band op 700 MHz wordt hoofdzakelijk gebruikt voor deep indoor toepassingen in onder meer windturbines en platformen in de bestaande offshore windparken. Deze toepassingen dragen bij aan een veilige werkomgeving voor het offshore personeel.
12. Het blok 723-733/778-788 MHz werd reeds voorheen toegewezen (zie §3) op basis van art. 22 WEC. Deze band wordt ook in dit besluit opgenomen waardoor de voorlopige voorwaarden gewijzigd worden en in overeenstemming gebracht worden met het KB.
13. Volgens artikel 4, §3 eerste lid van het KB kan een relevante groep ten opzichte van een EEZ-operator niet meer dan 30 MHz duplex innemen in de 700 MHz-band, de 800 MHz-band en de 900 MHz-band. De uitbreiding op 700 MHz van 10 MHz naar 20 MHz duplex stelt dus geen probleem in verband met de spectrum cap.
14. In overeenstemming met het besluit van 14 november 2023 beschikt iSea N.V. niet langer over gebruiksrechten voor het blok 713-723/768-778 MHz voor de verstrekking van openbaar beschikbare elektronische-communicatiediensten of openbare elektronische-communicatienetwerken in de Belgische exclusieve economische zone van de Noordzee.
15. Wat betreft de blokken toegewezen in het besluit van 16 november 2021 inzake de toekenning van spectrum op 700MHz en 800MHz voor het opzetten en exploiteren van een zendinstallatie in de Belgische exclusieve economische zone in de Noordzee is de situatie op het moment van de aanvraag van Citymesh Integrator N.V. van 26 april 2024 als volgt:
  - het blok 703-713/758-768 MHz is vrij;
  - het blok 713-723/768-778 MHz is vrij;
  - Citymesh Integrator N.V. heeft gebruiksrechten voor het blok 723-733/778-788 MHz;
  - eBO-Enterprises heeft gebruiksrechten voor het blok 811-821/852-862 MHz.
16. Het vrije blok 713-723/768-778 MHz kan dus bijkomend toegewezen worden aan Citymesh Integrator N.V. zodat een aaneengrenzend blok van 20 MHz duplex (713-733/768-788 MHz) bekomen wordt.

## 2.2. De 2600MHz-band

17. Volgens artikel 4, §3 tweede lid van het KB kan een relevante groep ten opzichte van een EEZ-operator niet meer dan 60 MHz duplex innemen in de 1800 MHz-band, de 2100 MHz- band en de 2600 MHz-band. Aangezien er nog geen gebruiksrechten toegewezen werden in deze band is er ook hier geen probleem in verband met de spectrum cap.
18. De 2,6GHz-band bestaat uit een FDD<sup>6</sup>-deel (4 operatoren werden vergund in deze band ) en een TDD<sup>7</sup>-deel (1 operator werd vergund in deze band).
19. Op land werd 2 maal 15 MHz aan Citymesh Mobile N.V. in de gepaarde band (FDD-band) en 45 MHz aan Citymesh Air N.V. in de niet-gepaarde band (TDD-band) toegewezen.
20. In de Belgische exclusieve economische zone (EEZ) op de Noordzee werd historisch gezien aan e-BO dezelfde FDD-band toegewezen als aan Citymesh Mobile op land (2 maal 15 MHz bandbreedte (2520- 2535 MHz/2640-2655 MHz)).
21. De situatie op het moment van de aanvraag is de volgende:

<b>Frequentieband</b>	<b>Toewijzing op land</b>	<b>Toewijzing in de EEZ</b>
<b>2500-2520/2620-2640 MHz</b>	Proximus N.V.	
<b>2520-2535/2640-2655 MHz</b>	Citymesh Mobile N.V.	e-BO
<b>2535-2550/2655-2670 MHz</b>	Telenet Group N.V.	
<b>2550-2570/2670-2690 MHz</b>	Orange Belgium N.V.	
<b>2575-2620 MHz</b>	Citymesh Air N.V.	

22. Na discussie met Citymesh Integrator N.V. blijkt dat de TDD-band die nu aan Citymesh Air N.V. op land is toegewezen niet geschikt is voor gebruik door Citymesh integrator in de EEZ op de Noordzee.

---

<sup>6</sup> FDD: Frequency Division Duplex (afzonderlijke uplink en downlink band).

<sup>7</sup> TDD: Time Division Duplex (downlink en uplink in dezelfde band, een tijdslot wordt gebruikt voor uplink een ander tijdslot voor downlink).

23. Anderzijds wordt er 20 MHz duplex gevraagd door Citymesh Integrator N.V. in de EEZ, terwijl er slechts 15 MHz duplex toegewezen werd aan Citymesh Mobile N.V. op land. Gelijk welke toewijzing van deze 20 MHz leidt dus nooit tot een perfecte alignering tussen het spectrum van Citymesh Integrator N.V. in de EEZ en Citymesh Mobile N.V. op land. Een verplaatsing van e-BO heeft dus weinig zin.
24. Er wordt derhalve voorgesteld om de band 2500-2520/2620-2640 MHz toe te wijzen aan Citymesh Integrator N.V. in de EEZ.
25. Indien er een akkoord bereikt wordt tussen e-BO en Citymesh Integrator N.V. om de frequentiebanden onderling te verschuiven, dan kunnen de toewijzingen hiermee gealigneerd worden.
26. De situatie wordt dus de volgende:

<b>Frequentieband</b>	<b>Toewijzing op land</b>	<b>Toewijzing in de EEZ</b>
<b>2500-2520/2620-2640 MHz</b>	Proximus N.V.	Citymesh Integrator N.V.
<b>2520-2535/2640-2655 MHz</b>	Citymesh Mobile N.V.	e-BO
<b>2535-2550/2655-2670 MHz</b>	Telenet Group N.V.	
<b>2550-2570/2670-2690 MHz</b>	Orange Belgium N.V.	
<b>2575-2620 MHz</b>	Citymesh Air N.V.	

### 2.3. De 3600MHz-band

27. De band 3410-3510 MHz werd reeds voorheen toegewezen (zie §4) op basis van art. 22 WEC. Deze band wordt ook in dit besluit opgenomen waardoor de voorlopige voorwaarden gewijzigd worden en in overeenstemming gebracht worden met het KB.
28. Volgens artikel 4, §3 derde lid van het KB kan een relevante groep ten opzichte van een EEZ-operator niet meer dan 100 MHz innemen in de 3600 MHz-band. De toewijzing van 100 MHz stelt dus geen probleem in verband met de spectrum cap.

### 3. Technische voorwaarden

29. De begunstigde moet er niet alleen rekening mee houden dat dezelfde frequentieband gebruikt zal worden op land in België en in de buurlanden, maar ook in de exclusieve economische zone van onze buurlanden in de Noordzee.
30. Meer in het bijzonder plant zowel Nederland als Frankrijk een windmolenpark in zijn deel van de exclusieve economische zone in de Noordzee. Er werden reeds gebruiksrechten verleend voor deze zone in Nederland.

31. Voor een optimaal gebruik dienen deze verschillende netwerken op elkaar afgestemd te worden en dient er dus rekening gehouden te worden met terrestriële netwerken en netwerken in de buurlanden. Op het moment dat de begunstigde wil afwijken van de grenswaarde, heeft deze de mogelijkheid om op basis van de "Agreement between the Administrations of Belgium, France, Germany, Luxembourg, the Netherlands and Switzerland concerning the approval of arrangements between operators of terrestrial systems capable of providing electronic communication services, Brussels, 11th October 2011" afspraken te maken met de operator in het buurland.
32. Het staat de begunstigde vrij om de karakteristieken van het netwerk te ontwerpen, op voorwaarde dat de voorwaarden die voortvloeien uit de nationale en internationale coördinatie gerespecteerd worden.
33. De begunstigde notificeert de indienststelling van elk basisstation aan het BIPT. Deze notificatie omvat alle technische karakteristieken van het basisstation (frequentie, vermogen, antennetype, tilt, antennehoogte,..) samen met een berekeningsresultaat van de veldsterkte die door het netwerk gegenereerd wordt op de kustlijn en de grenslijn (en op 6 km van deze lijnen verwijderd voor de 700 MHz-band en de 2600 MHz-band) zodat hiermee bewezen wordt dat aan de nationale en internationale coördinatie voldaan werd.
34. Frequentiecoördinatie 700 MHz-band.
  - Het akkoord "Agreement between the Administrations of Belgium, France, Germany, Luxembourg, the Netherlands and Switzerland on frequency usage and frequency coordination in border areas for terrestrial systems capable of providing wireless broadband electronic communications services in the frequency bands 703-733/758-788 MHz, Maisons-Alfort, 23 May 2017" is van toepassing in de grenszones.
  - Er wordt een maximale veldsterkte, gecreëerd door de basisstations in de exclusieve economische zone van België in de Noordzee, van 59 dB $\mu$ V/m/5 MHz op de grenslijn en de kustlijn en 41 dB $\mu$ V/m/5 MHz op 6 km van de grenslijn en de kustlijn, opgelegd:
    - ter hoogte van de Belgische kust om de netwerken te land van de Belgische openbare mobiele operatoren te beschermen;
    - ter hoogte van de grens te land tussen België en de buurlanden, alsook ter hoogte van de kust van de buurlanden, om de netwerken te land van de mobiele operatoren van de buurlanden te beschermen;
    - ter hoogte van de grens tussen de exclusieve economische zone van België in de Noordzee en de exclusieve economische zones van de buurlanden, om de netwerken van de buurlanden in hun exclusieve economische zones te beschermen.
  - De frequentiecoördinatie op 700 MHz is in overeenstemming met de CEPT-aanbeveling (15)01 van 13 februari 2015<sup>8</sup>.
35. Frequentiecoördinatie 2600 MHz-band.
  - Het akkoord "Agreement between the Administrations of Belgium, France, Germany, Luxembourg, the Netherlands and Switzerland on frequency planning and frequency coordination at border areas for terrestrial systems capable of providing electronic communications services in the frequency band 2500-2690 MHz, Brussels, 22 November 2017" is van toepassing.

---

<sup>8</sup> ECC recommendation (15)01 Cross-border coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency bands: 694-790 MHz, 1427-1518 MHz and 3400-3800 MHz, Approved 13 February 2015, latest amended on 10 June 2022.

- Er wordt een maximale veldsterkte, gecreëerd door de basisstations in de exclusieve economische zone van België in de Noordzee, van 65 dB $\mu$ V/m/5 MHz op de grenslijn en de kustlijn en 49 dB $\mu$ V/m/5 MHz op 6 km van de grenslijn en de kustlijn, opgelegd:
  - ter hoogte van de Belgische kust om de netwerken te land van de Belgische openbare mobiele operatoren te beschermen;
  - ter hoogte van de grens te land tussen België en de buurlanden, alsook ter hoogte van de kust van de buurlanden, om de netwerken te land van de mobiele operatoren van de buurlanden te beschermen;
  - ter hoogte van de grens tussen de exclusieve economische zone van België in de Noordzee en de exclusieve economische zones van de buurlanden, om de netwerken van de buurlanden in hun exclusieve economische zones te beschermen.

#### 36. Frequentiecoördinatie 3600 MHz-band.

- Het "Akkoord tussen de administraties van België, Frankrijk, Duitsland, Luxemburg, Zwitserland en Nederland inzake de coördinatie in de band 3400 -3800MHz (Brussel, 22 november 2017)" is nooit in voege getreden en zal herzien worden.
- De voorwaarden 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 zijn van toepassing op de netwerken in de exclusieve economische zone.
- Hier werd de rasterstructuur DDDSU, de rasterstructuur "Frame A" van de CEPT-aanbeveling (20)03, gekozen.
- Frankrijk heeft echter voor de rasterstructuur DDDSUUUUU ("Frame B" van de CEPT-aanbeveling (20)03) geopteerd.
- Er wordt een maximale veldsterkte, gecreëerd door de basisstations in de exclusieve economische zone van België in de Noordzee van 41 dB $\mu$ V/m/5 MHz op de grenslijn en de kustlijn, opgelegd:
  - ter hoogte van de Belgische kust om de netwerken te land van de Belgische openbare mobiele operatoren te beschermen;
  - ter hoogte van de grens te land tussen België en de buurlanden, alsook ter hoogte van de kust van de buurlanden, om de netwerken te land van de mobiele operatoren van de buurlanden te beschermen;
  - ter hoogte van de grens tussen de exclusieve economische zone van België in de Noordzee en de exclusieve economische zones van de buurlanden, om de netwerken van de buurlanden in hun exclusieve economische zones te beschermen.
- De frequentiecoördinatie op 3600 MHz is in overeenstemming met de CEPT-aanbeveling (15)01 van 13 februari 2015.

## 4. Raadpleging

- 37. Het ontwerp van besluit werd onderworpen aan een openbare raadpleging.
- 38. [Resultaten]

## 5. Samenwerkingsakkoord

39. 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 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°, 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.”

40. De gemeenschapsregulators hebben [geen] bezwaren tegen de beslissing.

## 6. Besluit

41. In overeenstemming met art. 4 van het KB worden de gebruiksrechten voor de verstrekking van openbaar beschikbare elektronische-communicatiediensten of openbare elektronische-communicatienetwerken in de Belgische exclusieve economische zone van de Noordzee voor de volgende blokken toegekend aan Citymesh Integrator N.V.:

- 713-733/768-788 MHz;
- 2500-2520/2620-2640 MHz;
- 3410-3510 MHz.

42. De gebruiksrechten worden toegewezen voor een periode van 20 jaar en zijn geldig van 1 januari 2025 tot 31 december 2044.
43. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2025.

## 7. Beroepsmogelijkheden

44. 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.
45. 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