

**Besluit van de Raad van het BIPT
van 29 augustus 2023
inzake
toewijzing van het spectrum 40,660 MHz – 40,690 MHz
aan private radiostations voor individuele opleiding,
technische berichtenwisseling en studies, gebruikt door
radioamateurs**

INHOUDSOPGAVE

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. Inleiding | 3 |
| 2. Regelgevend kader | 4 |
| 3. Analyse | 4 |
| 4. Openbare raadpleging | 5 |
| 5. Besluit..... | 6 |
| 6. Beroepsmogelijkheden | 6 |

1. Inleiding

1. Private radiostations gebruikt door radioamateurs zijn door het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen gerangschikt in de 5de categorie. Zij worden door radioamateurs gebruikt voor individuele opleiding, technische berichtenwisseling en studies omtrent elektronica en het voortplanten van radiogolven.
2. Op heden mogen de radioamateurs op verschillende banden uitzenden:
 - op de 10 m band (28,0 MHz – 29,7 MHz) hebben de radioamateurs, die houder zijn van een klasse A-bedienscertificaat, klasse B-bedienscertificaat of klasse C-bedienscertificaat de toelating om uit te zenden met een primaire en exclusieve status;
 - op de 6 m band (50,0 MHz – 52,0 MHz) hebben de radioamateurs, die houder zijn van een klasse A of klasse B-bedienscertificaat, met een secundaire status, de toelating om uit te zenden;
 - op de 4 m band (69,95 MHz en 70,1125 MHz – 70,4125 MHz), hebben enkel de houders van een klasse A-bedienscertificaat toegang, met een secundaire status.
3. Elk deel van het spectrum heeft bepaalde eigenschappen omtrent de voortplanting, of propagatie, van radiogolven. Uit onderzoek is gebleken dat de karakteristieken van de propagatie verschillend zijn op de 10 m band en op de 6 m band. Dit hangt af van de ionisatie van de F₁, F₂ en E-laag naarmate de activiteit van de zon. Dit maakt de 8 m band zeer interessant voor de radioamateurs. Naast bepaalde verzoeken van particulieren, heeft het BIPT een vraag gekregen van de U.B.A.¹ om het toewijzen van het segment 40,660 MHz – 40,690 MHz aan stations van de 5^{de} categorie te onderzoeken. Deze band, de 8 m band genoemd, valt net tussen de 10 m band en de 6 m band.
4. Het BIPT heeft al op 23 mei 2022 een tijdelijke testvergunning afgeleverd aan 1 station van de 5^{de} categorie om te onderzoeken of de Belgische radioamateurs ook de mogelijkheid zouden kunnen krijgen de band 40,660 MHz – 40,690 MHz te gebruiken. De karakteristieken van dit station waren als volgt:
 - Toegestaan vermogen: 5 W ERP
 - Frequentie : 40,680 MHz
 - Toegestane modi: 10K0A1A, 10K0F3E en 10K0J3E
5. De testen die door dit station gebeurd zijn hebben niet geleid tot storingen van andere toepassingen in het spectrum.
6. Het BIPT merkt op dat de radioamateurs van Slovenië, Zuid-Afrika, Ierland, Denemarken, Kroatië, de Verenigde Staten, Canada en in het Verenigd Koninkrijk, experimentele vergunningen voor het spectrum 40,660 MHz tot 40,690 MHz hebben verkregen.

¹ Koninklijke Unie van Belgische Zendamateurs vzw

2. Regelgevend kader

7. Artikel 13 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie belast het BIPT met het beheer van het radiofrequentiespectrum, de coördinatie van de frequenties zowel op nationaal als op internationaal vlak alsook de controle op het gebruik van de radiofrequenties.
8. Artikel 40 van deze wet geeft het BIPT de bevoegdheid om technische voorschriften betreffende het gebruik van de radioapparatuur uit te vaardigen.

3. Analyse

9. Het BIPT stelt vast dat er tot nu toe nog geen vergunningen worden toegewezen in het spectrum 40,660 MHz – 40,690 MHz. Tot nu toe wordt deze band gebruikt voor:
 - Korteafstandsapparatuur
 - Draadloze microfoons (40.5625-40.7 MHz)
 - Modelvliegtuigen (40.57-40.66 MHz)
 - ISM (40.66-40.7 MHz)
 - Niet-specifieke korteafstandsapparatuur (40.66-40.7 MHz)
 - Kleine modellen (40.66-40.67 MHz)
 - Kleine modellen (40.67-40.68 MHz)
 - Kleine modellen (40.68-40.69 MHz)
 - Kleine modellen (40.69-40.7 MHz)
 - Personenzoeksystemen (40.7-40.78 MHz)
10. Bovendien laten de testresultaten het BIPT toe om het toewijzen aan radioamateurs van tijdelijke vergunningen verder te onderzoeken.
11. In de radio-interfaces B05-04A-V2.1, B05-04B-V2.1, B05-04C-V2.1 en B01-09-V4.1 wordt er via de algemene machtiging toelating gegeven om niet specifieke toepassingen (Short range devices, hierna "SRD's") op deze frequenties te gebruiken via het NIB/NPB (non interference basis/Non protection basis) principe.
12. Er is geen commerciële apparatuur voor het gebruik van radioamateurs op deze frequenties in de handel. Volgens art. 34, 2° van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie is het enkel toegelaten aan houders van een klasse A-bedieningscertificaat (HAREC) om apparatuur zelf te bouwen.
13. Om de kans op storingen te voorkomen dienen er bijkomende vergunningsvoorwaarden opgesteld te worden.
14. Er wordt een beperking opgelegd in de te gebruiken transmissiemode zodat een gemoduleerd signaal geen bandbreedte heeft dat de 3 kHz overschrijdt. Er zal enkel toelating gegeven worden om in de modi A1A, F3E, J2D, J2B en J3E verbindingen te maken.
15. Tevens zal het effectief uitgestraald vermogen begrensd worden op 5W om de kans op storingen bij andere gebruikers van het spectrum te verkleinen.

16. De kosten voor deze toelating vallen onder het jaarlijks recht voor de stationsvergunning.
17. In geval van storingen op deze SRD's kan de toelating op elk moment door het Instituut ingetrokken worden.

4. Openbare raadpleging

18. Er is door het BIPT een openbare raadpleging gehouden van 07/06/2023 tot en met 05/07/2023. Er zijn 9 antwoorden ontvangen (bij 1 bijdrage ontbrak het voorblad). Zes bijdragen bevatten een aanvraag zijn om toelating te krijgen tot de 40 MHz band.
19. Een bijdrage stelt vragen over de restrictieve benadering betreffende de toegestane modulaties. In het ontwerp besluit waren enkel A1A, F3E en J3E modes toegestaan. De bezorgdheid gaat over het feit dat digitale modes in de kou bleven staan. Deze opmerking is nuttig en wordt in overweging genomen. De lijst van toegestane modes is dus uitgebreid. Het nieuwe kader omvat nu A1A, F3E, J2D, J2B en J3E, waardoor een bredere waaier van digitale modes mogelijk wordt.
20. Een reactie van een particulier betreft verschillende punten. Ten eerst herinnert deze de context van het besluit en wenst een aanpassing van de bewering dat de UBA (Unie van Belgische Zendamateurs) verantwoordelijk is voor het verzoek aan het BIPT om het segment 40,660 MHz - 40.690 MHz voor de 5e categorie stations te onderzoeken. Deze persoon had inderdaad contact met het BIPT voor een testvergunning en heeft het merendeel van het werk gedaan om dit te bewerkstelligen. De zin wordt dus aangepast maar de rol van de UBA is ook van belang omdat deze een groot deel van de radioamateurs vertegenwoordigt.

Tevens wijst deze bijdrage ook op enkele omissies in de consultatietekst, waaronder het niet vermelden van bepaalde landen in de consultatie en de speciale status van Ierland. Deze opmerking is nuttig en werd in acht genomen.

Tot slot wordt de aanvraag voor een hoger zendvermogen (50W in plaats van de huidige 5W), om betere verbindingen te kunnen maken met stations buiten Europa, niet gevolgd. Gelet het een band betreft die niet voor de radioamateurs voorzien is, bestaat er een risico dat er storingen optreden bij andere vergunde gebruikers. Om dit in eerste instantie te vermijden opteert het BIPT om het vermogen op 5W te houden.

5. Besluit

21. De Raad van het BIPT besluit aan de houders van een klasse A-bedieningscertificaat het gebruik van het frequentiespectrum 40,66 MHz – 40,69 MHz toe te staan onder volgende voorwaarden:
1. Er dient een individuele toelating, een bijlage aan de stationsvergunning, gevraagd te worden aan het BIPT;
 2. Het statuut van de amateurdienst is secundair gebruiker;
 3. De toelating is geldig voor één kalenderjaar en kan jaarlijks vernieuwd worden;
 4. Het maximale uitgestraald vermogen wordt beperkt tot 5 W ERP;
 5. De transmissiemodi worden beperkt tot A1A, F3E, J2D, J2B en J3E;
 6. De toelating kan op elk moment door het BIPT ingetrokken worden;
 7. De houder dient een logboek bij te houden met vermelding van de datum, begin- en einduur (in UTC), roepnaam van het tegenstation, gebruikte frequentie, transmissiemode en vermogen;
 8. Op het einde van elk jaar moet de houder zijn logboek aan het BIPT overmaken.

6. 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 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.

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