

To: The Danish Digital Agency  
Landgreven 4 1301 København K

Date: May 23, 2025

Re: Four Executive Orders Relating to Radio Frequencies  
Case number 2025-1804

From: Amazon Inc.  
Broadcom Inc.  
Cisco Systems Inc.  
Hewlett Packard Enterprise  
Intel Corporation  
Meta Platforms, Inc.

---

The undersigned companies, representing an important cross-section of the world's leading silicon vendors, system manufacturers and application providers, welcome the opportunity to comment on the Danish Digital Agency ("the Agency") four executive orders relating to radio frequencies (case number 2025-1804). Given the increasing economic and social value of wireless broadband connectivity, we fully support the Agency's efforts to ensure efficient and flexible use of spectrum and to support the introduction of new technologies and innovative wireless services.

We commend the Agency for adopting Commission Implementing Decision (EU) 2024/3157 of 17 December 2024 amending Implementing Decision (EU) 2021/1067 on the harmonised use of radio spectrum in the 5945–6425 MHz ("L6 GHz band") frequency band for the implementation of wireless access systems including radio local area networks (WAS/RLANs), which will facilitate deployments of low power indoor ("LPI") and very low power ("VLP") devices across Denmark and the rest of Europe.

We strongly endorse the Agency's decision to permit use of the 6425-7125 MHz band ("U6 GHz band") starting July 1, 2025 until the end of 2027, when a harmonized technical approach is expected. Permitting commercially available WAS/RLAN devices to operate in the U6 GHz band starting this summer will enable Danish consumers and enterprises to take immediate advantage of the latest generations of Wi-Fi technology and the vast array of broadband services that this technology supports. We agree with the Agency's conclusion that Danish citizens should not have to wait to realise the benefits that advanced Wi-Fi can deliver.

A full-band solution for Wi-Fi in 6 GHz enables the Agency to meet its connectivity goals by ensuring that broadband links will not be throttled by slow Wi-Fi, delivering immediate benefits to citizens and the economy. More than 5,000 Wi-Fi device models (either Wi-Fi 6E or Wi-Fi 7) that support 6 GHz operation were announced or made available between 2021-2024, according to Intel<sup>1</sup>. The benefits for end users are further demonstrated by the launch of five generations of Microsoft-based PCs, five generations of Android devices, and two generations of Apple devices supporting operation in the 6 GHz band.

---

<sup>1</sup> Source: [Wi-Fi Now](#). Intel Wi-Fi 6E/7 device model tracking is based on public information compiled from vendor/retailer websites, press releases, and third-party reviews. Intel provides this assessment for informational purposes only. Intel cannot guarantee its accuracy, and it is subject to change without notice.

We recognize that there will be future consultations that may impact Wi-Fi's ability to continue to access the U6 GHz band. However, this initial step will go far to address the pent-up demand for advanced Wi-Fi technologies – especially for enterprise applications.

In these comments, we bring to the Agency's attention: 1) the importance of the full 6 GHz band for local broadband connectivity and 2) how access to the full 6 GHz band will accelerate adoption and meet increasing demand. We also provide: 3) recommendations on both the near-term and long-term future use of the U6 GHz band by WAS/RLAN and/or IMT.

### **1) Importance of the 6 GHz Band for Local Broadband Connectivity**

Wi-Fi has become indispensable to broadband connectivity. It is widely recognized that Wi-Fi boosts GDP growth by providing low-cost broadband access and helping to bridge the digital divide by making the most of whatever backhaul connectivity solution is available. It is also a fundamental building block of the digital economy, allowing organisations to deliver a multitude of digital services that benefit citizens and fuel economic growth. Furthermore, given that Wi-Fi allows a number of individuals to share a single broadband Internet connection, the service becomes more affordable, thereby increasing Internet penetration and digital participation.

Over 21.1 billion Wi-Fi devices are currently in use worldwide, with 4.1 billion shipped annually, according to research firm IDC<sup>2</sup>. The technology has consistently enabled affordable internet access and facilitated business operations. New Wi-Fi advancements, such as Wi-Fi 6E and Wi-Fi 7, and soon Wi-Fi 8, are expanding these benefits further, driving both social and economic progress.

Traffic in existing licence-exempt bands (i.e., 2.4 GHz and 5 GHz) has intensified significantly in recent years. In many markets, Wi-Fi use of the 2.4 GHz band has become impractical given the myriad other short range that access the same frequencies. Similarly, the 5 GHz band is becoming increasingly crowded with surveillance/doorbell cameras. Dynamic frequency selection ("DFS") restrictions make use of the 5 GHz band for certain broadband services particularly challenging in some locations and impossible for very low power portable operations.

The need for additional licence-exempt spectrum is becoming increasingly urgent. Governments worldwide have harnessed the transformative potential of Wi-Fi by unlocking access to the full 6 GHz band. Denmark has an excellent opportunity to follow this proven model by ensuring sufficient spectrum is available to support the latest generations of Wi-Fi technology. The undersigned companies anticipate that a minimum of fifteen 80 MHz channels or seven 160 MHz channels will be needed to exploit the full capabilities of the Wi-Fi 7 and future Wi-Fi 8 protocols for a variety of wireless broadband and very low power applications. We expect even more spectrum to be required in the future to support a minimum of four 320 MHz channels.

Recent trends are evidence of the need for additional licence-exempt spectrum. For example, across Europe, about 90% of Internet traffic travels via fixed lines and is relayed to end users via Wi-Fi<sup>3</sup>. This trend is expected to continue for the rest of this decade and beyond 2030. As

---

<sup>2</sup> Source : <https://www.wi-fi.org/beacon/the-beacon/wi-fi-by-the-numbers-technology-momentum-in-2023>.

<sup>3</sup> Approximately, 92% of fixed broadband traffic in Europe is relayed via Wi-Fi, according to the ASSIA "State of Wi-Fi" report.

fixed-line and Wi-Fi traffic grow rapidly, licence-exempt access to the entire 6 GHz band will be necessary to meet consumer and enterprise demand.

The volume of traffic carried by Wi-Fi is growing much faster than the volume of traffic carried by mobile networks. In Germany, for example, the absolute increase in the volume of fixed traffic in 2023 (11 billion GB) was more than four times the absolute increase in the volume of mobile traffic (2.4 billion GB) in the same year<sup>4</sup>. Denmark’s fixed data traffic growth over this same time period was twice its mobile data traffic growth.<sup>5</sup>

Across most of Europe, the difference in volume between fixed and mobile data traffic is huge (see Table 1 below), and substitution is rarely strong, according to a paper by Analysys Mason<sup>6</sup>. This analysis shows fixed networks are the more likely beneficiaries of any surge in growth brought about by widespread adoption of augmented reality (“AR”) and virtual reality (“VR”), whereas high mobile usage is driven by the absence or unaffordability of fixed networks, which is usually a temporary phenomenon, rather than applications.

*Table 1: Data traffic based on official administration reports.  
The variation compared to the previous year is represented in EB and indicated in parentheses.*

Country	Fixed data traffic [EB/year] (absolute increase from previous year)	Mobile data traffic [EB/year] (absolute increase from previous year)
Czech Republic (2023)	16.0 (+1.9)	1.3 (+0.4)
Denmark (2023)	13.1 (+0.9)	2.3 (+0.4)
Finland (2023)	6.4 (+2.2)	4.8 (+0.8)
Germany (2023)	132.0 (+11.0)	9.1 (+2.4)
Italy (2023)	54.9 (+8.4)	15.0 (+3.3)
Portugal (2023)	15.5 (+2.3)	1.2 (+0.3)
Romania (2023)	18.4 (+2.7)	2.5 (+0.6)
Spain (2022)	62.0 (+8.3)	6.2 (+1.6)

According to the FTTH Council for Europe,<sup>7</sup> the number of subscribers to FTTH/B (fibre-to-the-home or building) services in Europe is set to rise to 201 million by 2029 from 121 million in September 2023. At the same time, the number of homes passed will jump to 312 million in 2029 from 244 million in September 2023 as telcos lay more fibre in the ground.

According to cable.co.uk,<sup>8</sup> average broadband speeds across the EU increased by 37% per year between 2017 and 2024. The average downlink speed is now more than 109 Mbps.

In February 2025, the difference between the average median country speed of fixed and mobile networks in the EU was 31.2 Mbps for download and 56.3 Mbps for upload, according to Ookla,<sup>9</sup> which also says that the average median latency and jitter on fixed networks were, respectively, 12.7 and 5.3 ms lower than on mobile networks.

<sup>4</sup> Source: [Jahresbericht Telekommunikation 2023](#).  
<sup>5</sup> Source: <https://digst.dk/tele/statistik/telestatistik/>.  
<sup>6</sup> Source: <https://www.analysysmason.com/research/content/articles/bandwidth-overproduction-crisis-rdns0/>.  
<sup>7</sup> Source: <https://www.ftthcouncil.eu/resources/blog/ftth-market-forecasts-2023-2029>.  
<sup>8</sup> Cable.co.uk collated and analysed over 1.5 billion speed tests in 12 months ending 30 June 2024 to reveal broadband speeds in 229 countries. Source: <https://www.cable.co.uk/broadband/speed/worldwide-speed-league/>.  
<sup>9</sup> Source: <https://www.speedtest.net/global-index> (updated March 2025).

UK Ofcom has forecasted that Wi-Fi demand in residential environments could grow between six and ten times between 2020 and 2030, driven by increased video quality and the adoption of virtual reality devices. In public venues, such as arenas or concert halls, demand could increase up to 15 times over the same period<sup>10</sup>.

As these statistics demonstrate, the L6 GHz band on its own will be insufficient to meet the fast-rising demand for indoor wireless connectivity. In Europe, there are currently only five 160 MHz channels available for licence-exempt usage, two of which are in the 5 GHz band and have DFS and backward compatibility restrictions making them unavailable or having significant reductions in capacity for the most part<sup>11</sup>. With access to only the L6 GHz band, Wi-Fi can only support gigabit coverage for approximately 50-60% of a residential building area<sup>12</sup>. To provide a higher likelihood of wireless gigabit broadband a minimum of seven 160 MHz channels in the 6 GHz band are necessary. However, to provide the highest likelihood of whole-building coverage, the Agency would need to provide sufficient spectrum to support 320 MHz channels. Therefore, Wi-Fi access to both the L6 GHz and U6 GHz bands is imperative to support the goals of the EU's Gigabit Infrastructure Act and the Digital Decade Policy Programme 2030<sup>13</sup>.

## **2) Access to the Full 6 GHz Band Will Accelerate Adoption and Meet Increasing Demand**

The widespread availability of compatible equipment means most Wi-Fi users will see an immediate benefit from licence-exempt access to the 6 GHz band. Even users without 6 GHz compatible equipment will benefit from the new spectrum, as legacy bands become less congested with traffic moving to the 6 GHz band.

To take advantage of these economic and societal benefits, WAS/RLAN needs access to a minimum of 1200 MHz of spectrum. As mentioned above, it is important to recognize that the L6 GHz band on its own will be insufficient to meet the fast-rising demand for indoor wireless connectivity. In countries where only the L6 GHz band has been made available for WAS/RLAN, there are currently only five 160 MHz channels available for licence-exempt usage, two of which are in the 5 GHz band and have DFS restrictions making them less available for certain services<sup>14</sup>. With access to only the L6 GHz band, Wi-Fi can only support gigabit coverage for approximately 50-60% of a residential building area<sup>15</sup>. To provide a higher likelihood of wireless gigabit broadband a minimum of seven 160 MHz channels in the 6 GHz band are necessary. However, to provide the highest likelihood of whole-building coverage, the Agency would need to provide sufficient spectrum to support 320 MHz channels.

---

<sup>10</sup> See UK Ofcom [Improving Spectrum Access for Wi-Fi](#), July 2020, section 3.24.

<sup>11</sup> Also, in practical deployments, smaller channel widths will generally be selected at 5 GHz to give more channel reuse options and accommodate legacy devices.

<sup>12</sup> "Wi-Fi Spectrum Requirements" by Plum Consulting. Source: <https://plumconsulting.co.uk/wi-fi-spectrum-requirements/>.

<sup>13</sup> See Gigabit Infrastructure Act at <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/gigabit-infrastructure-act>; Europe's Digital Decade Policy Programme available at <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/europes-digital-decade>.

<sup>14</sup> Also, in practical deployments, smaller channel widths will generally be selected at 5 GHz to give more channel reuse options and accommodate legacy devices.

<sup>15</sup> "Wi-Fi Spectrum Requirements" by Plum Consulting. Source: <https://plumconsulting.co.uk/wi-fi-spectrum-requirements/>.

To cope with greatly increasing demand for local wireless broadband connectivity, enterprises have been upgrading their networks with Wi-Fi 6E and Wi-Fi 7 equipment<sup>16</sup>. And, in countries that opened the full 6 GHz band, there has also been an enormous interest from universities, hospitals, manufacturing and logistics to upgrade their Wi-Fi infrastructure with 6 GHz capable equipment<sup>17</sup>. In Denmark, there are eight universities with more than 144,000 students which could greatly benefit from an upgraded full-6 GHz Wi-Fi infrastructure.

With access to the full 6 GHz band, Wi-Fi 6E and Wi-Fi 7 can support industrial applications, such as factory robots and sensors, AR, healthcare monitors and wireless medical equipment, that have stringent QoS (quality of service) requirements. Unlike previous generations of Wi-Fi, Wi-Fi 6/6E and Wi-Fi 7 are based on OFDMA technology and are thereby able to achieve very high QoS levels, particularly in managed networks. According to Intel,<sup>13</sup> AR/VR applications require a minimum throughput of between 400 Mbps and 2.35 Gbps and a maximum streaming interactive latency in the order of 10ms.

For enterprise applications (such as large public venues, healthcare, education, hospitality, logistics, and manufacturing), a large number of available channels and a wide range of channel widths (from 20 MHz to 320 MHz) enable performance enhancements and the realisation of new services and architectures. Examples include multi-layer operation, service segmentation and prioritisation, context-aware wireless networks, and hyper-aware access points. If a sufficient amount of additional spectrum in the U6 GHz band is not made available, the business case for these types of networks and use cases will be less cost effective than in countries where 1200 MHz has been made available. And, in some instances, the business case may not be economically viable at all once a cost/benefit analysis of upgrading the existing Wi-Fi network occurs.

With access to 320 MHz channels, Wi-Fi can reliably support a wide range of demanding use cases, from telesurgery and haptic applications to controlled vehicles and augmented reality. Wide channels also enable Wi-Fi to identify the position of a connected asset within one meter, enabling enterprises to better track and monitor their equipment and inventory. Finally, 320 MHz channels enable whole premises wireless residential broadband coverage, even at some distance from the Wi-Fi access point.

5G and Wi-Fi 6/7 can work together to support a wide range of AR applications. A 5G smartphone could connect to an AR headset or another wearable using Wi-Fi 6/7, giving people access to immersive entertainment, educational, e-health and industrial applications, improving training, accelerating product design and enabling new business models. For such use cases, the performance requirements on the link between headsets and smartphones are much more stringent than those between the smartphone and a 5G base station.

Enterprise use of the 6 GHz band globally for Wi-Fi is growing quickly. It is notable that countries that have adopted the full 1200 MHz for WAS/RLANs are seeing the fastest uptake (see Fig. 1 below comparing the Kingdom of Saudi Arabia vs the rest of the MENA region). Key use cases for this adoption are in education, hospitality, industrial/manufacturing, public services, retail, and finance.

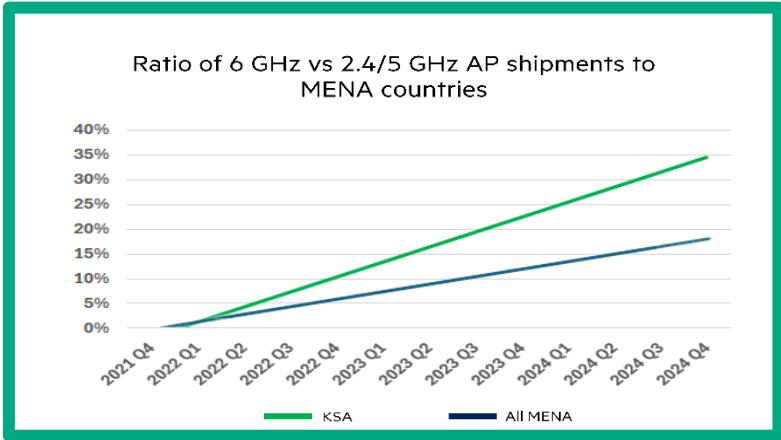
---

<sup>16</sup> IDC Research notes that Wi-Fi 6E accounted for 31.7% of the enterprise access point market's revenues in the third quarter (3Q24).

[https://my.idc.com/getdoc.jsp?containerId=IDC\\_P23464&\\_gl=1\\*505bgk\\*\\_gcl\\_au\\*ODk3NzE5MzUwLjE3NDQ2NTk1NDY\\*\\_ga\\*MjEwMzg4NTU5MC4xNzQ0NjU5NTQ2\\*\\_ga\\_541ENG1F9X\\*MTc0NDY1OTU0Ni4xLjAuMTc0NDY1OTU0Ni42MC4wLjA](https://my.idc.com/getdoc.jsp?containerId=IDC_P23464&_gl=1*505bgk*_gcl_au*ODk3NzE5MzUwLjE3NDQ2NTk1NDY*_ga*MjEwMzg4NTU5MC4xNzQ0NjU5NTQ2*_ga_541ENG1F9X*MTc0NDY1OTU0Ni4xLjAuMTc0NDY1OTU0Ni42MC4wLjA).

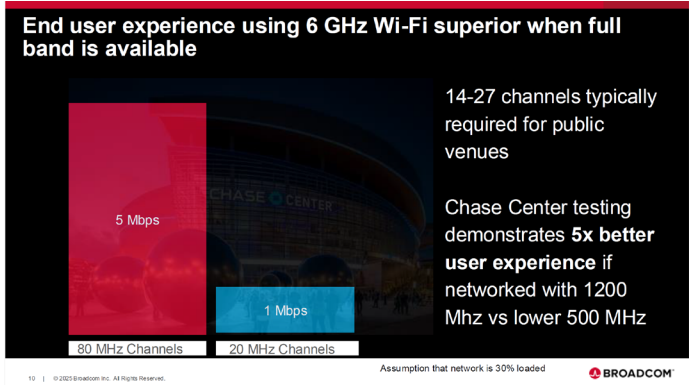
<sup>17</sup> <https://edtechmagazine.com/higher/article/2024/08/how-higher-ed-taps-wi-fi-6e-expand-wireless-access>.

Fig. 1 (source: HPE Aruba Networking)



The difference in user experience between access to the full 1200 MHz vs. the lower 500 MHz is also dramatic. For example, the Chase Center in San Francisco, which is a major sports arena with a seating capacity of 18,064 that also contains 580,000 sq. ft. of office and lab space and 100,000 sq. ft. of retail space, has deployed Wi-Fi operating in the 6 GHz band. Chase tested the user experience using the lower 500 MHz vs. the full 1200 MHz and found that with 80 MHz-wide channels, which is achievable with access to 1200 MHz, users experience five times better performance than they do with 20 MHz-wide channels (see Fig. 2 below).

Fig. 2 (source: Broadcom)



Another example is Sidra Medicine (<https://www.sidra.org>), one of Qatar's leading hospitals. Sidra increasingly relies on digital solutions to enhance patient care, optimize operational efficiency, and facilitate smooth communication and collaboration among its healthcare professionals. Sidra uses Wi-Fi extensively for over 160 different applications, ranging from Electronic Health Records access and management and advanced diagnostics, over logistics handled automatically by automated guided vehicles, critical environmental monitoring, and intelligent building management, to enhanced medical team communications. To be able to satisfy the ever-growing demand for Wi-Fi capacity, the hospital densified its Wi-Fi Network by increasing the number of access points from 1500 to 3000 and upgraded to 6 GHz operation. Now that the limit for densification is reached, Sidra requires the full 6 GHz band to be able to fully exploit the capability of its network to deliver the additional capacity required during the next seven to ten years.

As mentioned above, where the full 1200 MHz in the 6 GHz band is made available on a licence-exempt basis, there are already thousands of Wi-Fi 6E and Wi-Fi 7 products available that can operate across the entire band. These commercial products operate using all three



modes of the Wi-Fi standards: LPI, VLP, and standard power (“SP”). We encourage the Agency to review the 6 GHz Wi-Fi Information Center on the Wi-Fi Alliance website (available at: <https://www.wi-fi.org/discover-wi-fi/6-ghz-wi-fi-information-center>) to see the latest information regarding available Wi-Fi 6E and Wi-Fi 7 equipment and to permit access to the full 6 GHz band by all three modes to meet the needs of citizens, enterprises, and wireless Internet service providers in Denmark.

### **3) Immediate Access to the U6 GHz Band Will Meet Pent-up Demand for the Latest Wi-Fi Technologies While Permitting Discussions on a Harmonized Approach to Continue**

The undersigned companies acknowledge there is growing interest by European regulators to enable both IMT and WAS/RLAN in the U6 GHz band. As such, it may not be realistic to expect that the entire U6 GHz band will be opened for exclusive use by either service. The 6 GHz band mobile allocation and the outcome of WRC-23 provide ample flexibility for administrations to open the band to either or both WAS/RLAN and IMT services.

We fully support the Agency’s forward-looking decision to permit access to the U6 GHz band starting in July of this year while discussions continue on a harmonized technical approach. There are numerous Wi-Fi products available today that support the full 6 GHz band that could be made available quickly for use by Danish consumers and enterprises, enabling the Agency to meet its connectivity goals and to meet pent-up demand for the latest Wi-Fi technologies, particularly by enterprises. Importantly, the introduction of these Wi-Fi devices into the U6 GHz band will not affect incumbent operations.

To foster swift adoption of the U6 GHz band, the conditions and procedure for obtaining permits to operate should be as simple as possible. We stand ready to work with the Agency on the details that will facilitate use of the U6 GHz band in the coming months.

Given that the upper 6 GHz band will be particularly important for enterprise networks, we recommend that the Agency define regulatory mechanisms that will allow enterprises that depend on using the upper 6 GHz band to continue operations with no or minimal disruption after December 31st, 2027.

After 2027, should the Agency decide to permit ongoing operation in the U6 GHz band by both WAS/RLAN and IMT, and should CEPT develop mechanisms and rules to support the future introduction of Mobile/Fixed Communications Networks (“MFCN”) on a prioritised basis in part of the U6 GHz band, such mechanisms and rules to enable both services to operate could be implemented at that time. Wi-Fi’s existing polite protocols could provide a possible solution to enable regulators to introduce MFCN/IMT.

With respect to the band split discussions, it should be noted, that across Europe, ~90% of Internet traffic travels via fixed lines and is relayed to end users via Wi-Fi<sup>18</sup> while only ~10% is relayed to end users by public MFCN. This trend is expected to continue for the rest of this decade and beyond 2030. As fixed-line and Wi-Fi traffic grows rapidly, we believe Wi-Fi access to the entire 6 GHz band will be necessary to meet future consumer demand. We further note that UK Ofcom has proposed, as a starting point, allocating to Wi-Fi a minimum of 160 MHz from the bottom of the U6 GHz band (6425 – 6585 MHz) and at least 300 MHz to MFCN from

---

<sup>18</sup> Approximately, 92% of fixed broadband traffic in Europe is relayed via Wi-Fi, according to the [ASSIA “State of Wi-Fi” report](#).

the top of the U6 GHz band (6825 – 7125 MHz). We also recognise that, at a recent ECC meeting, Germany and France proposed to provide Wi-Fi access to a minimum of 160 MHz at the bottom of the U6 GHz band.

In light of these proposals, we could support a multi-phased approach that begins with allocating the first 160 MHz of the U6 GHz band under the same conditions as the L6 GHz band for Wi-Fi followed by the UK Ofcom proposal to permit opportunistic access to the remainder of the U6 GHz band. In later phases, other sharing/coordination mechanisms in addition to those previously studied could be considered to enable sharing between business-critical WAS/RLAN enterprise networks and MFCN networks across the rest of the U6 GHz band.

Finally, we continue to believe that WAS/RLAN needs access to a minimum of 1200 MHz of spectrum to meet future demands for indoor low power and very low power portable applications. Should the Agency choose not to allow WAS/RLANs to operate within portions of the U6 GHz band that may be allocated to IMT in the future, we strongly encourage the Agency to consider making additional spectrum available within the tuning range of a Wi-Fi radio to meet the upcoming future demand.

## **Conclusion**

The undersigned companies are committed to supporting the Agency in its efforts to ensure spectrum is managed in an efficient and flexible manner and to enable different users and industries to take advantage of technological advancements. We look forward to working with the Agency on the details for the introduction of WAS/RLAN devices starting in July of 2025 as well as on a harmonized technical approach for the possible use of the U6 GHz band by both WAS/RLAN and IMT in the future.

/s/

## **Signatories**

### **Jordi Casanova Tormo**

Head of EUPP, Ads, Telecom and Space

Amazon

Email: [jorcasto@amazon.com](mailto:jorcasto@amazon.com)

### **Christopher Szymanski**

Director, Product Marketing

Wireless Communications and Connectivity Division

Broadcom, Inc.

Email: [chris.szymanski@broadcom.com](mailto:chris.szymanski@broadcom.com)

### **Bill Davenport**

Senior Director, Connectivity and Technology Policy

Cisco Systems, Inc.

[bidavenp@cisco.com](mailto:bidavenp@cisco.com)



**Detlef Fuehrer**

Director, Spectrum Management and Regulatory Affairs, EMEA

Hewlett Packard Enterprise

Email: [detlef.fuehrer@hpe.com](mailto:detlef.fuehrer@hpe.com)

**Michael Kraemer**

Director Communications Policy EMEA

Intel Corporation

Email: [michael.kraemer@intel.com](mailto:michael.kraemer@intel.com)

**Lotfi Elati**

Public Policy Manager, Connectivity and Access

Meta Platforms, Inc.

Email: [lotfielati@meta.com](mailto:lotfielati@meta.com)

Digitaliseringsstyrelsen  
Landgreven 4  
1301 København K

*Sendt elektronisk til [tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk) med kopi til [sesw@digst.dk](mailto:sesw@digst.dk) og [chro@digst.dk](mailto:chro@digst.dk).*

### **Høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet**

Dataetisk Råd takker for den fremsendte høring. Rådet har i dette tilfælde valgt ikke at udarbejde et egentligt høringssvar.

Der kan være flere årsager til, at Dataetisk Råd ikke vælger at udarbejde høringssvar, herunder at rådet har valgt at prioritere andre opgaver, at det ikke efter rådets opfattelse er muligt på forsvarlig vis at analysere og behandle høringen i dens enkeltheder og detaljer inden for høringsfristen eller at høringen ikke ses at indebære dataetiske spørgsmål, som falder inden for rådets kommissorium.

Det bemærkes dog, at, rådet generelt anbefaler, at ministerier redegør for de dataetiske konsekvenser af lovforslag. Dataetiske konsekvensanalyser sætter fokus på værdier og principper som blandt andet velfærd og demokrati, værdighed, selvbestemmelse, lighed, gennemsigtighed, sikkerhed og privatliv. Dataetiske konsekvensanalyser vil således hjælpe med til at bringe fordele, ulemper og utilsigtede konsekvenser ved lovforslag frem i lyset og dermed bidrage til, at Folketingets beslutninger tages på et mere kvalificeret grundlag. Dette gælder naturligvis i særlig grad lovforslag, som angår persondata.

Dataetisk Råd kan i den forbindelse henvise til rådets værktøj '[Dataetik - Sådan gør du](#)', der operationaliserer identificeringen og stillingtagen til dataetiske dilemmaer.

Dataetisk Råd står til rådighed for uddybning og yderligere rådgivning.

På vegne af Dataetisk Råd og med venlig hilsen

Johan Busse

Formand

## DIGST - Tele

---

**Fra:** Isabella Leandri-Hansen <ISLE@DSB.DK>  
**Sendt:** 21. maj 2025 09:16  
**Til:** DIGST - Tele  
**Cc:** Søren Esper Wahlgren; Christian Rosenskjold; DSBPOST  
**Emne:** SV: Orientering om høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet (DIGST-sagsnr. 2025-1804)

**[EKSTERN E-MAIL]** Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.  
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

Kære Digitaliseringsstyrelsen,

Vedr. sagsnr. 2025-1804

DSB takker for høringsmuligheden. DSB har ingen bemærkninger til høringen.

God dag.

Med venlig hilsen

Isabella Leandri-Hansen  
Direktionsassistent

Koncernsekretariatet, DSB, CVR 25 05 00 53  
Direkte 24689692, E-mail isle@dsb.dk



**DSB** Rejs med

---

**Fra:** DIGST - Tele <tele@digst.dk>  
**Sendt:** 24. april 2025 13:23  
**Til:** DIGST - Tele <tele@digst.dk>  
**Cc:** Søren Esper Wahlgren <sesw@digst.dk>; Christian Rosenskjold <chro@digst.dk>  
**Emne:** Orientering om høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet (DIGST-sagsnr. 2025-1804)

Du får ikke ofte mails fra [tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk). [Få mere at vide om, hvorfor dette er vigtigt](#)

Til høringsparterne

Digitaliseringsstyrelsen har i dag sendt udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet i høring:

- Bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan)
- Bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
- Bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser
- Bekendtgørelse om radiogrænseflader

Der henvises til høringsbrevet og udkastene til bekendtgørelserne på høringens side på Høringsportalen:  
<https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/69938>

Høringsfristen er den 23. maj 2025.

Evt. høringssvar bedes sendt til [tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk), gerne med kopi til [sesw@digst.dk](mailto:sesw@digst.dk) og [chro@digst.dk](mailto:chro@digst.dk) og henvisning til sagsnr. 2025-1804.

Med venlig hilsen



[www.digst.dk](http://www.digst.dk)

Du bedes venligst være opmærksom på, at Digitaliseringsstyrelsen ved modtagelsen af din meddelelse behandler de personoplysninger om dig, der fremgår af beskeden. Dette sker som led i Digitaliseringsstyrelsens myndighedsudøvelse. Du kan læse mere om, hvordan Digitaliseringsstyrelsen behandler dine personoplysninger, og hvilke rettigheder du har som registreret mv., i styrelsens privatlivspolitik <https://digst.dk/om-os/privatlivspolitik/>

Odense den 22. maj 2025



Experimenterende  
Danske  
Radioamatører

Digitaliseringsstyrelsen  
Landgreven 4  
1301 København K  
([tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk))

Kopi til  
Søren Esper Wahlgren ([sesw@digst.dk](mailto:sesw@digst.dk))  
Christian Rosenskjold ([chro@digst.dk](mailto:chro@digst.dk))

### Høringssvar fra Experimenterende Danske Radioamatører (EDR)

Ref. J nr. 2025-1804

EDR takker for muligheden for at afgive høringssvar i forbindelse med Digitaliseringsstyrelsens høring den 24. april 2025 vedrørende udkastet til fire bekendtgørelser på frekvensområdet, herunder den nye Frekvensplan. EDR har gennemgået udkastene og har en række bemærkninger:

1)

I forbindelse med høringen i januar 2023 (J nr. 1640 4291), mener EDR at der er et udstående punkt. Her blev et forslag til ændring af repeater spacing for 23 cm-båndet på foranledning af EDR udsat til efter WRC-23.

Efter WRC 23, og det senere udkast fra CEPT er der nu klarhed over de muligheder der foreligger, og på den baggrund ønsker vi nu implementeret en ny spacing for repeater i 23 cm-båndet, i overensstemmelse med ITU-anbefalingen *R-REC-M.2164-0*.

EDR foreslår derfor følgende justering af frekvensplanen sektion 1.4. Amatørradiotjenesten – Ubemandede amatørradiorepeatere:

Frekvensområdet 1296,9875-1297,4875 MHz anvendes med en spacing på (minus) -40,0 MHz, således at det forbliver inden for de rammer, der er beskrevet i *R-REC-M.2164-0*.

2)

ITU-anbefalingen *R-REC-M.2164-0*, og senere *CEPT Draft ECC/DEC/(25)01 Pg 6*, åbner mulighed for at amatør radiostationer i frekvensområdet 1298 – 1300 MHz, med antenner med et center gain på 30 dBi eller større, med en elevation på 15gr eller derover kan anvende en sendeeffekt på op til +27dBW.

Det vil i praksis betyde at det udelukkende vil være ganske få stærkt specialiserede anlæg beregnet til EME kommunikation

### **EDR**

Klokkestøbervej 11  
5230 Odense M

Tlf. 6615 6511  
Email: [kontor@edr.dk](mailto:kontor@edr.dk)  
Web: [www.edr.dk](http://www.edr.dk)

---

OZ4VW  
Arne Fast Hansen  
Formand

---

OZ1LFG  
Lars Gregersen  
Næstformand

---

OZ5WU  
Michael Wehnert  
Sekretær

---

OZ7ABM  
Finn Holmegaard  
Kasserer

---

OZ1ETP  
Lars Peter Larsen  
HB medlem

---

OZ1JEE  
Bjarne Poulsgaard  
HB medlem

---

OZ1G  
Karsten Andersen  
HB medlem

Odense den 22. maj 2025

(refleksion fra månen), som vil kunne udnytte denne mulighed.

EDR anmoder derfor om at styrelsen overvejer denne mulighed, evt med specialtilladelser udstedt, således at der foreligger en registrering over disse stationer.



Experimenterende  
Danske  
Radioamatører

#### EDR

Klokkestøbervej 11  
5230 Odense M

Tlf. 6615 6511  
Email: kontor@edr.dk  
Web: www.edr.dk

3)

EDR bemærker, at frekvensplanen for "4 meter-båndet" Bilag 4, punkt 1.1 stadig ekskluderer frekvensbåndet 70,0625 – 70,0875MHz.

EDR er informeret om at dette segment af 4m båndet blev rømmet i januar 2025, og at der derefter ikke skulle være hindringer for at indlemme det i amatørbandet.

EDR skal derfor anmode om at få slettet denne undtagelse fra frekvensplanen, således at frekvensangivelsen i Bilag 4, punkt 1.1 kommer til at udvise 69,8875 – 70,5125.

4)

Flere radioamatører har udtrykt interesse for at eksperimentere med TETRA, i 70cm båndet 432 – 438 MHz. Det er desværre ikke muligt under den nuværende bekendtgørelse. Det skyldes, at en båndbredde på 25 kHz ikke må anvendes i de eksisterende frekvensområder allokeret til repeaterne.

For at undgå interferens med eksisterende repeaterne, der anvender 12,5KHz båndbredde, anmoder EDR derfor at få allokeret to frekvenser specifikt til TETRA. Vi foreslår at dedikere frekvensområdet 437,9125-437,9625 MHz med en spacing på (minus) -4,6 MHz til dette formål.

Denne løsning vil passe godt ind i den eksisterende båndplan, da dette frekvensområde allerede er allokeret til blandt andet datakommunikation. Den tilsvarende indgangsfrekvens ligger inden for det område, der tidligere blev anvendt til repeaterindgang, før ændringen fra -1,6 MHz til -2 MHz som blev ændret i *BEK nr. 1266 af 10. december 2004*.

5)

EDR ønsker at undersøge muligheden for, at radioamatører med et D-certifikat kan få adgang til 10 meter-båndet, som det allerede er implementeret i flere andre lande.

Vi håber, at dette initiativ kan bidrage til at fremme vores hobby, da flere radioamatører med D-Certifikat allerede opererer på CB-båndet og dermed benytter fabriksfremstillet CE-godkendt udstyr, som også kan anvendes på 10 meter-båndet.

Denne ændring forventes at ville understøtte en flytning af trafik fra uregistrerede aktører til licenserede radioamatører.

---

OZ4VW  
Arne Fast Hansen  
Formand

---

OZ1LFG  
Lars Gregersen  
Næstformand

---

OZ5WU  
Michael Wehnert  
Sekretær

---

OZ7ABM  
Finn Holmegaard  
Kasserer

---

OZ1ETP  
Lars Peter Larsen  
HB medlem

---

OZ1JEE  
Bjarne Poulsgaard  
HB medlem

---

OZ1G  
Karsten Andersen  
HB medlem



Odense den 22. maj 2025

6)

EDR ønsker at undersøge muligheden for at få allokeret frekvenser i 8 meter-båndet, som flere CEPT-lande er begyndt at gøre. Vi er opmærksomme på, at der også i Danmark allerede er givet tilladelser til radioamatører i dette frekvensområde, dog udelukkende som landmobile tilladelser. På denne baggrund anmoder vi om, at der bliver set nærmere på mulighederne for frekvenser til radioamatørbrug i 8 meter båndet.

Med udgangspunkt i frekvensplanen for 2025 foreslår vi, at frekvensområdet

40,0 – 40,6625 MHz allokeres til radioamatører på sekundær basis, da dette umiddelbart ser ud til at være en mulighed.

Samtidig understreger vi vigtigheden af, at andre tjenester, såsom fjernstyring og personsøgning, fortsat respekteres.

På baggrund af gennemgangen af bekendtgørelserne har EDR udarbejdet et revideret udkast til Frekvenslisten, hvor samtlige foreslåede ændringer og rettelser er implementeret. Alle redigeringer er markeret med rødt for overskuelighedens skyld.

Vi henviser venligst til vedhæftede dokument: "*Sagsnummer 2025-1804 - Ændringsforslag til BEK nr. 1234 af 25.11.2024.pdf*".

EDR takker for det gode samarbejde med Digitaliseringsstyrelsen, og ser frem til den videre dialog.

Med venlig hilsen



Arne Fast Hansen  
Formand EDR



Experimenterende  
Danske  
Radioamatører

#### EDR

Klokkestøbervej 11  
5230 Odense M

Tlf. 6615 6511  
Email: kontor@edr.dk  
Web: www.edr.dk

---

OZ4VW  
Arne Fast Hansen  
Formand

---

OZ1LFG  
Lars Gregersen  
Næstformand

---

OZ5WU  
Michael Wehnert  
Sekretær

---

OZ7ABM  
Finn Holmegaard  
Kasserer

---

OZ1ETP  
Lars Peter Larsen  
HB medlem

---

OZ1JEE  
Bjarne Poulsgaard  
HB medlem

---

OZ1G  
Karsten Andersen  
HB medlem

**Alle ændringer er markeret med rødt.**

**1.1. Amatørradiotjenesten - bemandede radioanlæg**

Frekvensbånd	Certifikattype		
	Kategori A	Kategori B	Kategori D
135,7-137,8 kHz	1 W	1 W	0
472-479 kHz	1 W	1 W	0
1810-1850 kHz	1000 W	100 W	0
1850-2000 kHz	10 W	10 W	0
3500-3800 kHz	1000 W	100 W	0
5250-5450 kHz	1000 W	100 W	0
7000-7200 kHz	1000 W	100 W	0
10,1000-10,1500 MHz	1000 W	100 W	0
14,0000-14,3500 MHz	1000 W	100 W	0
18,0680-18,1680 MHz	1000 W	100 W	0
21,0000-21,4500 MHz	1000 W	100 W	0
24,8900-24,9900 MHz	1000 W	100 W	0
28,0000-29,7000 MHz	1000 W	100 W	50W
40,0000-40,6625 MHz	25 W	25W	0
50,0000-52,0000 MHz	1000 W	100 W	50 W
69,8875-70,5125 MHz	25 W	25W	25 W
144-146 MHz	1000 W	100 W	50 W
432-438 MHz	1000 W	100 W	50 W
1240-1300 MHz	250 W	100 W	50 W
1298-1300 MHz (AntGain $\geq$ 30dBi, EI $\geq$ 15dg)	500 W	500 W	0
2400-2450 MHz	250 W	100 W	0
3400-3410 MHz	250 W	100 W	0
5650-5850 MHz	250 W	100 W	0
10,00-10,50 GHz	250 W	100 W	0
24,00-24,25 GHz	250 W	100 W	0
47,0-47,2 GHz	250 W	100 W	0
76,0-81,5 GHz	250 W	100 W	0
122,25-123,00 GHz	250 W	100 W	0
134-141 GHz	250 W	100 W	0

241-250 GHz	250 W	100 W	0
-------------	-------	-------	---

1.2. Amatørradiotjenesten - ubemandede amatørradiobeacons

Frekvensbånd	Certifikattype	
	Kategori A og B	Kategori D
28,201-28,300 MHz	100 W	50W
50,000-50,010 MHz	100 W	50 W
50,400-50,500 MHz	100 W	50 W
70,0000-70,1000 MHz	25 W	25 W
144,400-144,490 MHz	100 W	50 W
432,400-432,490 MHz	100 W	50 W
1296,800-1296,990 MHz	100 W	50 W
2400,800-2400,990 MHz	100 W	0
3400,800-3400,990 MHz	100 W	0
5760,800-5760,990 MHz	100 W	0
10,36800-10,36899 GHz	100 W	0
24,04800-24,04899 GHz	100 W	0
24,19200-24,19400 GHz	100 W	0
47,0-47,2 GHz	100 W	0
76,0-81,5 GHz	100 W	0
134-141 GHz	100 W	0
241-250 GHz	100 W	0

## 1.3. Amatørradiotjenesten - ubemandede digitale stationer (amatørradiodigipeatere og mailbokse m.v.)

Frekvensbånd	Certifikattype	
	Kategori A og B	Kategori D
29,200-29,300 MHz	100 W	50 W
50,61375-50,75625 MHz	100 W	50 W
144,79375-144,96825 MHz	100 W	50 W
433,61875-433,79375 MHz	100 W	50 W
434,44375-434,48750 MHz	100 W	50 W
1240,000-1241,000 MHz	100 W	50 W
1298,500-1299,975 MHz	100 W	50 W
2411,000-2415,000 MHz	100 W	0
2446,000-2450,000 MHz	100 W	0
5670,000-5700,000 MHz	100 W	0
10,000-10,150 GHz	100 W	0
10,250-10,350 GHz	100 W	0
24,050-24,192 GHz	100 W	0
24,194-24,250 GHz	100 W	0
47,0-47,2 GHz	100 W	0
76,0-81,5 GHz	100 W	0
134-141 GHz	100 W	0
241-250 GHz	100 W	0

## 1.4. Amatørradiotjenesten - ubemandede amatørradiorepeatere

Frekvensbånd	Certifikattype	
	Kategori A og B	Kategori D
29,615-29,695 MHz <sup>1) 5)</sup>	100 W	50 W
51,80375-51,99625 MHz <sup>2) 6)</sup>	100 W	50 W
70,4875-70,5125 MHz <sup>3) 6)</sup>	25 W	25 W
145,56875-145,79375 MHz <sup>3) 6)</sup>	100 W	50 W
434,50625-434,99375 MHz <sup>3) 7)</sup>	100 W	50 W
437,9125-437,9625 MHz <sup>4) 11)</sup>	100 W	50 W
1296,9875-1297,4875 MHz <sup>4) 8) 9)</sup>	100 W	50 W
2410-2411 MHz	100 W	0
2445-2446 MHz	100 W	0
5720-5760 MHz	100 W	0
5762-5790 MHz	100 W	0
10,150-10,250 GHz	100 W	0
10,350-10,368 GHz	100 W	0
10,370-10,450 GHz	100 W	0
24,050-24,192 GHz	100 W	0
24,194-24,250 GHz	100 W	0
47,0-47,2 GHz	100 W	0
76,0-81,5 GHz	100 W	0
134-141 GHz	100 W	0
241-250 GHz	100 W	0

<sup>1)</sup> Kanalafstand 10 kHz<sup>2)</sup> Kanalafstand 20 kHz<sup>3)</sup> Kanalafstand 12,5 kHz<sup>4)</sup> Kanalafstand 25 kHz<sup>5)</sup> Korresponderende indgangsfrekvens: -100 kHz<sup>6)</sup> Korresponderende indgangsfrekvens: -600 kHz<sup>7)</sup> Korresponderende indgangsfrekvens: -2,0 MHz<sup>8)</sup> Korresponderende indgangsfrekvens: -6,0 MHz Kun til udgangen af 2025<sup>9)</sup> Korresponderende indgangsfrekvens: -40,0 MHz<sup>10)</sup> Korresponderende indgangsfrekvens: -4,6 MHz<sup>11)</sup> Tildelt til Tetra 25KHz Båndbrede





*1.5. Amatørradiosatellittjenesten - bemandede radioanlæg*

Frekvensbånd	Certifikattype		
	Kategori A	Kategori B	Kategori D
7000-7100 kHz	1000 W	100 W	0
14,0000-14,2500 MHz	1000 W	100 W	0
18,0680-18,1680 MHz	1000 W	100 W	0
21,0000-21,4500 MHz	1000 W	100 W	0
24,8900-24,9900 MHz	1000 W	100 W	0
28,0000-29,7000 MHz	1000 W	100 W	50W
144-146 MHz	1000 W	100 W	50 W
435-438 MHz	1000 W	100 W	50 W
1260-1270 MHz	250 W	100 W	50 W
2400-2450 MHz	250 W	100 W	0
3400-3410 MHz	250 W	100 W	0
5660-5670 MHz	250 W	100 W	0
10,45-10,50 GHz	250 W	100 W	0
24,00-24,05 GHz	250 W	100 W	0
47,0-47,2 GHz	250 W	100 W	0
76,0-81,5 GHz	250 W	100 W	0
134-141 GHz	250 W	100 W	0
241-250 GHz	250 W	100 W	0

## DIGST - Tele

**Fra:** Thomas Herland Askvold Woldiderich <two@greenpowerdenmark.dk>  
**Sendt:** 25. april 2025 12:24  
**Til:** DIGST - Tele  
**Cc:** Søren Esper Wahlgren; Christian Rosenskjold  
**Emne:** Fiberalliances høringssvar til høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet (DIGST-sagsnr. 2025-1804)

**Opfølgningsflag:** Opfølgning  
**Flagstatus:** Afmærket

**[EKSTERN E-MAIL]** Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.  
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

**Til Digitaliseringsstyrelsen,**

Fiberalliancen takker Digitaliseringsstyrelsen for muligheden for at komme med bemærkninger til en række bekendtgørelser på det danske frekvensområde.

Fiberalliances bemærkninger vedrører særligt brugen af frekvensbåndet 6425-7125 MHz (populært omtalt "den øvre del af 6 GHz frekvensbåndet"), som i andre lande allerede i dag benyttes til WAS/RLAN (wi-fi).

Digitaliseringsstyrelsen foreslår (jfr. Bilag 1, punkt 3 i "Bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser"), at der skabes mulighed for, at tilladelser til at anvende den omtalte, øvre del af 6 GHz frekvensbåndet (fra den 1. juli 2025) kan udstedes med en varighed til udgangen af 2027, hvor den kommende tekniske harmonisering af frekvensbåndet fra Kommissionen kan forventes implementeret.

Fiberalliancen forstår dette således, at der dermed fra 1. juli 2025 kan anvendes forbrugerudstyr og -elektronik i blandt andet de danske husstande, som benytter hele 6 GHz-frekvensbåndet til wi-fi, akkurat som det i dag sker i en lang række andre lande. Den "nedre del" af 6 GHz-frekvensbåndet (5945-6425 MHz) er som bekendt allerede afsat til wi-fi formål i EU, herunder Danmark, og falder dermed naturligt sammen med resten af frekvensbåndet.

Anvendelsen af frekvensbåndet til wi-fi i blandt andet danske husstande forventes dermed muligt i perioden fra den 1. juli 2025 til udgangen af 2027.

Der gøres opmærksom på, at Fiberalliances høringssvar ikke er fortrolig.

Med venlig hilsen

**Thomas Herland Askvold Woldiderich**  
Afdelingschef – Fiberalliancen  
m: +45 22 75 04 12



København | Aarhus | Bruxelles  
[Fiberalliancen.dk](https://fiberalliancen.dk) | [Greenpowerdenmark.dk](https://greenpowerdenmark.dk)

Følg Fiberalliancen på [LinkedIn](#)

[Green Power Denmark's persondatapolitik](#)

---

**Fra:** DIGST - Tele <tele@digst.dk>

**Sendt:** 24. april 2025 13:23

**Til:** DIGST - Tele <tele@digst.dk>

**Cc:** Søren Esper Wahlgren <sesw@digst.dk>; Christian Rosenskjold <chro@digst.dk>

**Emne:** Orientering om høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet (DIGST-sagsnr. 2025-1804)

Til høringsparterne

Digitaliseringsstyrelsen har i dag sendt udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet i høring:

- Bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan)
- Bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
- Bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser
- Bekendtgørelse om radiogrænseflader

Der henvises til høringsbrevet og udkastene til bekendtgørelserne på høringens side på Høringsportalen: <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/69938>

Høringsfristen er den 23. maj 2025.

Evt. høringssvar bedes sendt til [tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk), gerne med kopi til [sesw@digst.dk](mailto:sesw@digst.dk) og [chro@digst.dk](mailto:chro@digst.dk) og henvisning til sagsnr. 2025-1804.

Med venlig hilsen



[www.digst.dk](http://www.digst.dk)

Du bedes venligst være opmærksom på, at Digitaliseringsstyrelsen ved modtagelsen af din meddelelse behandler de personoplysninger om dig, der fremgår af beskeden. Dette sker som led i Digitaliseringsstyrelsens myndighedsudøvelse. Du kan læse mere om, hvordan Digitaliseringsstyrelsen behandler dine personoplysninger, og hvilke rettigheder du har som registreret mv., i styrelsens privatlivspolitik <https://digst.dk/om-os/privatlivspolitik/>

## DIGST - Tele

---

**Fra:** Mille Holm Villadsen  
**Sendt:** 19. maj 2025 21:23  
**Til:** FM Digitaliseringsstyrelsen; DIGST - Tele; Søren Esper Wahlgren; Christian Rosenskjold  
**Emne:** Vedr. høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet (sagsnummer 25/04542)

Forbrugerombudsmanden har modtaget Digitaliseringsstyrelsens høringsbrev af 24. april 2025 med anmodning om eventuelle bemærkninger til udkast til sagsnr. 2025-1804.

Forbrugerombudsmanden har ikke bemærkninger.

Med venlig hilsen  
På Forbrugerombudsmandens vegne

**Mille Holm Villadsen**

BA.jur.  
Direkte tlf.: 4171 5140  
E-mail: [mhv@forbrugerombudsmanden.dk](mailto:mhv@forbrugerombudsmanden.dk)



Carl Jacobsens Vej 35  
2500 Valby  
Tlf. +45 4171 5151

Se vores [tilgængelighedserklæring](#)  
og [privatlivspolitik](#) for [forbrugerombudsmanden.dk](http://forbrugerombudsmanden.dk)

## DIGST - Tele

---

**Fra:** Caroline Fynbo Carlsson  
**Sendt:** 26. februar 2025 09:13  
**Til:** DIGST - Tele  
**Cc:** Dennis Tipsmark Lykke; Christian Rosenskjold  
**Emne:** SV: Sagsnummer 2025-503: Høring over udkast til opdateret model for beregning af frekvensafgifter

**Opfølgningsflag:** Opfølgning  
**Flagstatus:** Afmærket

Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen har den 31. januar 2025 modtaget Digitaliseringsstyrelsens høring over udkast til opdateret model for beregning af frekvensafgifter.

Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen udgør sammen med Konkurrencerådet en uafhængig konkurrencemyndighed. De følgende høringsbemærkninger afgives udelukkende som konkurrencemyndighed.

På det foreliggende grundlag har Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen ingen bemærkninger til høringen.

Med venlig hilsen

**Caroline Fynbo Carlsson**  
Studentermedhjælper  
Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen  
Direkte +45 4171 5062  
E-mail [cfc@kfst.dk](mailto:cfc@kfst.dk)



**KONKURRENCE- OG  
FORBRUGERSTYRELSEN**

Carl Jacobsens Vej 35  
2500 Valby  
Tlf. +45 4171 5000

*Vi arbejder for velfungerende  
markeder*

Se vores [privatlivspolitik](#) og  
[tilgængelighedserklæring](#) for kfst.dk.

---

**Fra:** 1 - KFST Officiel hovedpostkasse <[kfst@kfst.dk](mailto:kfst@kfst.dk)>

**Sendt:** 4. februar 2025 12:39

**Til:** 1 – KFST Chefsekretærer <[chefsekretaerer@kfst.dk](mailto:chefsekretaerer@kfst.dk)>

**Emne:** VS: EMs styrelser - Høring over udkast til opdateret model for beregning af frekvensafgifter - FRIST 28.2.2025 (EM Id nr.: 973781)

---

**Til:** DEP Høringer ([hoeringer@em.dk](mailto:hoeringer@em.dk))  
**Fra:** 1-DEP Erhvervsministeriets officielle postkasse ([em@em.dk](mailto:em@em.dk))  
**Titel:** Fra DIGST - Høring over udkast til opdateret model for beregning af frekvensafgifter (Høringsfrist: 3. marts 2025) - sagsnr. 2025-503  
**E-mailtitel:** VS: Høring over udkast til opdateret model for beregning af frekvensafgifter (Høringsfrist: 3. marts 2025) - sagsnr. 2025-503  
**Sendt:** 31-01-2025 13:38

---

**Fra:** DIGST - Tele <[tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk)>

**Sendt:** 31. januar 2025 13:24

**Til:** DIGST - Tele <[tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk)>

**Cc:** Dennis Tipsmark Lykke <[dly@digst.dk](mailto:dly@digst.dk)>; Christian Rosenskjold <[chro@digst.dk](mailto:chro@digst.dk)>

**Emne:** Høring over udkast til opdateret model for beregning af frekvensafgifter (Høringsfrist: 3. marts 2025) - sagsnr. 2025-503

Til ministerier og øvrige myndigheder, jf. vedhæftede høringsliste

Digitaliseringsstyrelsen iværksætter i dag høring over et udkast til opdateret model for beregning af frekvensafgifter.

Der henvises til høringsbrevet og høringsdokumenterne på høringens side på Høringsportalen: <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/69630>

Høringsfristen er den **3. marts 2025**.

Evt. høringssvar bedes sendt til [tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk), gerne med kopi til [dly@digst.dk](mailto:dly@digst.dk) og [chro@digst.dk](mailto:chro@digst.dk) og henvisning til sagsnr. 2025-503.

Med venlig hilsen



[www.digst.dk](http://www.digst.dk)

Du bedes venligst være opmærksom på, at Digitaliseringsstyrelsen ved modtagelsen af din meddelelse behandler de personoplysninger om dig, der fremgår af beskeden. Dette sker som led i Digitaliseringsstyrelsens myndighedsudøvelse. Du kan læse mere om, hvordan Digitaliseringsstyrelsen behandler dine personoplysninger, og hvilke rettigheder du har som registreret mv., i styrelsens privatlivspolitik <https://digst.dk/om-os/privatlivspolitik/>



## DIGST - Tele

---

**Fra:** Hoeringer <Hoeringer@naviair.dk>  
**Sendt:** 21. maj 2025 15:29  
**Til:** DIGST - Tele  
**Cc:** Hoeringer; Søren Esper Wahlgren; Christian Rosenskjold  
**Emne:** Svar til høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet (DIGST-sagsnr. 2025-1804)

### Att. Digitaliseringsstyrelsen

Naviair har umiddelbart ingen bemærkninger til høringen af de fire bekendtgørelser på frekvensområdet.

Det skal dog nævnes, at Naviair selv er i gang med en detaljeret analyse på frekvensområdet. Denne analyse forventes imidlertid ikke færdig tid nok til, at eventuelle bemærkninger vil kunne videreformidles i forbindelse med nærværende høring.

Med venlig hilsen

### Charlotte Mulle Birn

Specialkonsulent • Compliance & Development  
T +45 3247 7910 • [cmb@naviair.dk](mailto:cmb@naviair.dk)

Naviair • Naviair Allé 1 • DK 2770 Kastrup • Danmark  
T +45 3247 8000 • [www.naviair.dk](http://www.naviair.dk)



---

**Fra:** DIGST - Tele <tele@digst.dk>  
**Sendt:** 24. april 2025 13:23  
**Til:** DIGST - Tele <tele@digst.dk>  
**Cc:** Søren Esper Wahlgren <sesw@digst.dk>; Christian Rosenskjold <chro@digst.dk>  
**Emne:** Orientering om høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet (DIGST-sagsnr. 2025-1804)

Til høringsparterne

Digitaliseringsstyrelsen har i dag sendt udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet i høring:

- Bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan)
- Bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
- Bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser
- Bekendtgørelse om radiogrænseflader

Der henvises til høringsbrevet og udkastene til bekendtgørelserne på høringens side på Høringsportalen: <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/69938>

Høringsfristen er den 23. maj 2025.

Evt. høringssvar bedes sendt til [tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk), gerne med kopi til [sesw@digst.dk](mailto:sesw@digst.dk) og [chro@digst.dk](mailto:chro@digst.dk) og henvisning til sagsnr. 2025-1804.

Med venlig hilsen



[www.digst.dk](http://www.digst.dk)

Du bedes venligst være opmærksom på, at Digitaliseringsstyrelsen ved modtagelsen af din meddelelse behandler de personoplysninger om dig, der fremgår af beskeden. Dette sker som led i Digitaliseringsstyrelsens myndighedsudøvelse. Du kan læse mere om, hvordan Digitaliseringsstyrelsen behandler dine personoplysninger, og hvilke rettigheder du har som registreret mv., i styrelsens privatlivspolitik <https://digst.dk/om-os/privatlivspolitik/>



Digitaliseringsstyrelsen

Til: [tele@digst.dk](mailto:tele@digst.dk)

Cc: [sesw@digst.dk](mailto:sesw@digst.dk) og [chro@digst.dk](mailto:chro@digst.dk)

15. maj 2025

**Høringssvar fra Teleindustrien til Digitaliseringsstyrelsen vedr. fire bekendtgørelsesudkast på frekvensområdet – med særligt fokus på amerikanske styrkers adgang til danske frekvenser**

Vedrørende sagsnummer: 2025-1804

Teleindustrien (TI) takker for muligheden for at afgive bemærkninger til de fire udkast til bekendtgørelser på frekvensområdet.

Vi fokuserer i dette høringssvar særligt på den vidtgående adgang, amerikanske styrker vil få til at anvende danske frekvenser uden krav om forudgående tilladelse, inddragelse eller økonomisk kompensation – som det fremgår af både *udkastet til frekvensplan* og *bekendtgørelsen om anvendelse af frekvenser uden tilladelse*. Vi henviser i øvrigt i det hele til vedlagte høringssvar til Forsvarsministeriet af 20. januar 2025.

**1. Principielt problematisk særstatus for udenlandske militærstyrker**

Det fremgår nu direkte af bekendtgørelserne, at amerikanske styrker kan anvende radiofrekvenser i Danmark uafhængigt af både den gældende frekvensplan og de almindelige tilladelsesregler (§ 1, stk. 2 i udkast til frekvensplan og § 2 i bekendtgørelsen om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse). Denne ordning strider efter TI's opfattelse imod helt grundlæggende hensyn til gennemsigtighed, retssikkerhed og fair regulering – og skaber en uacceptabel undtagelsesret for en udenlandsk aktør i det danske frekvenslandskab.

**2. Fravær af forudgående inddragelse og konsekvensvurdering**

Som vi også gjorde opmærksom på i vores høringssvar til Forsvarsministeriet den 20. januar 2025, er det afgørende, at branchen – og især operatører af samfundskritisk infrastruktur – bliver inddraget *inden* der gives adgang til brug af frekvenser, der er afgørende for mobilnet, broadcast eller andre vitale tjenester, og at dette sker i rimelig tid inden der måtte blive givet adgang. At en sådan adgang nu skrives direkte ind i bekendtgørelserne uden krav om inddragelse eller vurdering af konsekvenserne for eksisterende tilladelsesindehavere, er både teknisk og driftsmæssigt uforsvarligt og politisk problematisk.

### **3. Uklarhed om hvordan konflikt håndteres**

Det er uklart, hvordan en eventuel konflikt mellem amerikansk brug og eksisterende frekvenstilladelser og tilladelsesindehavere vil blive håndteret. Vil samfundskritiske tjenester blive nedprioriteret? Hvem har kompetencen til at træffe afgørelse i tilfælde af interferens eller overlap? Manglen på afklarende procedurer risikerer at underminere både driftssikkerheden og investeringsvilkårene for danske aktører.

### **4. Mangel på kompensation for ekskluderede aktører**

Det er helt uacceptabelt, at eksisterende tilladelsesindehavere, som investerer massivt i infrastruktur og opfylder regulatoriske krav, risikerer at få reduceret deres adgang til frekvenser – midlertidigt eller permanent – uden udsigt til hverken kompensation eller klagemulighed. Dette skaber usikkerhed om rettigheder og investeringsforudsætninger i markedet.

### **5. TI's opfordring til inddragelse og transparens**

Teleindustrien opfordrer på baggrund ovenstående Digitaliseringsstyrelsen til at:

- Indføre krav om forudgående høring og konsekvensvurdering ved amerikansk brug af frekvenser, særligt i områder hvor samfundskritisk infrastruktur anvender de pågældende bånd.
- Etablere en klagemekanisme for berørte tilladelsesindehavere.
- Fastsætte klare rammer for, hvordan prioritering foretages i tilfælde af interferens eller overlap.
- Indføre en kompensationsmodel for de aktører, der bliver fortrængt midlertidigt eller permanent.

Det er afgørende, at danske samfundskritiske tjenester og det danske telemarked ikke undermineres af en særstatus for udenlandske militære aktører. Den danske frekvensforvaltning har historisk været kendetegnet ved forudsigelighed, transparens og lige konkurrencevilkår – det bør ikke ændre sig med disse bekendtgørelser.

Med venlig hilsen

Jakob Willer  
Direktør  
Teleindustrien

Forsvarsministeriet  
Enhed for Lovgivning  
Email: [fmn@fmn.dk](mailto:fmn@fmn.dk), [jhb@fmn.dk](mailto:jhb@fmn.dk)

FMN j.nr. 2024/009895

20.01.2025

### **Høring over udkast til forslag til lov om forsvarssamarbejde mellem Danmark og Amerikas Forenede Stater m.v.**

Teleindustrien (TI) takker for muligheden for at komme med bemærkninger til implementeringen af det indgåede forsvarssamarbejde mellem Danmark og USA.

#### **Generelle bemærkninger**

TI bakker op om aftalens formål om at støtte de danske og amerikanske regeringers indsats for at fremme fred og sikkerhed inden for områder af fælles interesse og om at deltage i en fælles forsvarsindsats.

TI har noteret sig, at aftalen bl.a. vedrører anvendelse af frekvenser i Danmark og foreløbig har til hensigt at give amerikanske styrker adgang til flyvestationer i Karup, Skrydstrup og Aalborg med henblik på "besøg, træning, øvelser, manøvrer, gennemrejse, støtte og hermed forbundne aktiviteter, optankning af luftfartøjer, bunkring af skibe, landing og hjemføring af luftfartøjer, midlertidig vedligeholdelse af køretøjer, skibe og luftfartøjer, indkvartering af personel, kommunikation, samling og deployering af styrker og materiel, præpositionering af materiel, forsyninger og udstyr, bistand og samarbejdsaktiviteter i forbindelse med sikkerhed, fælles og kombinerede træningsaktiviteter, aktiviteter i forbindelse med humanitær bistand og nødhjælp, beredskabsoperationer, byggerier til understøttelse af fælles aftalte aktiviteter samt eventuelle øvrige formål, som Parterne eller deres administrative repræsentanter måtte aftale, herunder formål, som ligger inden for rammerne af Den Nordatlantiske Traktat". Det ses af de relativt omfattende mulige aktiviteter for amerikanske styrker i Danmark, at anvendelsen af frekvenser i hvert fald i de nævnte geografiske områder potentielt kan blive påvirket i længere perioder.

TI repræsenterer telebranchen bredt set. Mange af medlemmerne leverer kommunikationstjenester, som udgør det digitale fundament for helt centrale og samfundskritiske funktioner. Nogle af disse tjenester

benytter frekvenser. Det er afgørende, at det sikres ved implementeringen af forsvarssamarbejdsaftalens bestemmelser om amerikansk brug af frekvenser, at der tages størst muligt hensyn til opretholdelse af kommunikationstjenesterne i Danmark. For at kunne begrænse påvirkningen af disse samfundskritiske tjenester er der brug for grundig inddragelse af branchen og/eller telemyndigheder. TI havde derfor gerne set, at branchen var blevet inddraget i processen om indgåelse og implementering af aftalen på et tidligere tidspunkt og med bedre frist for at gennemgå udkastet til regulering. TI står til rådighed for drøftelser af justering af udkastet og ikke mindst også fremover, når amerikanske styrker måtte ytre ønske om at anvende frekvenser i Danmark. TI's medlemmer kan bidrage med detaljeret viden om den danske anvendelse af frekvenser, herunder påvirkningen af kommunikationstjenester, som er afgørende for at forstå effekten af eventuel amerikansk frekvensanvendelse.

TI ønsker at gøre opmærksom på, at der er visse kategorier af frekvenser, hvor det vil være særligt problematisk, hvis de amerikanske styrker ønsker at benytte disse. Det er primært frekvenser, der anvendes til mobilnet eller broadcast. Teleudbyderne er pålagt at løse samfundsmæssige forpligtelser, som afhænger af adgangen til at bruge de frekvensressourcer, udbyderne er blevet tildelt i frekvenstilladelser:

- Sikre, at alle kan ringe gratis til 112, jf. telelovens § 3 som udmøntet i alarmbekendtgørelsens § 3.
- Udsende offentlige advarsler til mobilbrugere (Sirenen) om overhængende eller truende alvorlige nødsituationer og katastrofer til berørte slutbrugere på vegne af beredskabsaktører, jf. telelovens § 62 og udkastet til NIS2-lovs § 14.
- Prioritering af beredskabsaktørers kommunikation i beredskabs- og andre ekstraordinære situationer, jf. net- og informationssikkerhedslovens § 5.

Disse funktioner udføres ved brug af mobilenettene og stiller både krav om adgang til dækningslagene og kapacitetslagene i frekvensressourcerne, der er afsat til mobilkommunikation.

Det bemærkes i lighed hermed, at beredskabsmyndighederne anvender DR og TV2 til information i krisesituationer, og disse broadcast-frekvenser er derfor også vigtige for samfundskritiske funktioner. Ligeledes benytter beredskabet frekvenser til samfundskritiske tjenester via SINE-nettet.

Ud over disse meget kritiske funktioner er stort set alle andre sektorer i et vist omfang afhængige af, at mobilnettene er tilgængelige og fungerer som normalt. Det kan være til afvikling af betalingstjenester, identifikationstjenester eller de mange andre almindelige forretningsfunktioner og øvrig interaktion mellem mennesker, som afhænger af, at både dæknings- og kapacitetslagene i mobilnettene er tilgængelige for netejerne, som det fremgår af deres frekvenstilladelser.



TI støtter som nævnt formålet med forsvarssamarbejdsaftalen. Samtidig er det dog vigtigt, at de rettigheder, indehavere af frekvenstilladelser har opnået, beskyttes mest muligt. Ikke mindst for frekvenser, der er tildelt på baggrund af auktion eller udbud, har tilladelsesindehaverne allerede investeret meget store summer i erhvervelse af frekvenstilladelser, planlægning, etablering, drift og videreudvikling af nettene. Disse investeringer er baseret på, at de tildelte rettigheder kan benyttes fuldt ud og kun i meget begrænset omfang kan ændres eller tilbagekaldes. Med den foreslåede udvidelse af mulighederne for at ændre vilkår for frekvenstilladelser eller at tilbagekalde disse med kort frist ændres forudsætningerne for disse investeringer. TI finder det afgørende, at implementeringen af aftalen om et forsvarssamarbejde sker på en måde, så påvirkningen af tilladelsesindehavere begrænses mest muligt, og hvor det sikres, at tilladelsesindehaverne kompenseres fuldt ud for omkostninger, der er relateret til de ændrede rammevilkår. Det kan fx være tabte investeringer, øgede omkostninger til fx replanlægning af netværk og kundes håndtering samt mistet indtjening. Der bør derfor ske en tilføjelse til lovforslaget om kompensation, som ikke udelukkende er afhængig af, om der er tale om ekspropriation.

### **Specifikke bemærkninger**

#### *Økonomiske og administrative konsekvenser for erhvervslivet*

Det fremgår af bemærkningerne til udkastet til lovforslag (s. 92), at de foreslåede ændringer af frekvensloven kan medføre økonomiske konsekvenser for indehavere af frekvenstilladelser, hvis disse bliver ændret, får nye vilkår eller tilbagekaldes for at tilvejebringe frekvenser til amerikanske styrker.

TI bemærker hertil, at ændringer af vilkår eller tilbagekaldelse af tilladelser kan have meget store økonomiske og administrative konsekvenser for teleudbydere, da grundlaget for allerede lagte investeringer kan mindskes eller forsvinde, og ændringerne kan forudsætte ny planlægning af netværk og udbud af tjenester, herunder håndtering af eksisterende kunder. Såfremt det måtte være nødvendigt for amerikanske styrker at anvende frekvenser, for hvilke der er udstedt tilladelser, bør tilladelsesindehaverne kompenseres fuldt ud for disse omkostninger, tabt fortjeneste osv.

#### *§ 19, nr. 2: Koordinering af frekvensbrug*

Den foreslåede bestemmelse tilføjer et nyt stk. 6 til frekvenslovens § 6 stk. 6, som giver amerikanske styrker mulighed for at anvende frekvenser uden tilladelse i forbindelse med deres opgavevaretagelse efter forsvarssamarbejdsaftalen. Det fremgår af bemærkningerne (s. 144), at de amerikanske styrker koordinerer brugen af frekvenser med den administrative repræsentant for Danmark, med mindre dette ikke er muligt på grund af presserende operationelle forhold. I så fald underretter de amerikanske styrker hurtigst muligt den administrative repræsentant.

Det fremgår ikke af forslaget, hvem den administrative repræsentant vil være, eller om denne har adgang til frekvensteknisk viden. For at

forhindre en utilsigtet indgribende påvirkning af den danske frekvensbrug er den forudsatte koordinering af amerikanske styrkers brug af frekvenser afgørende. Digitaliseringsstyrelsens telekontor samt Center for Cybersikkerhed i Ministeriet for Samfundssikkerhed og Beredskab bør som minimum inddrages i sådan en koordinering. Digitaliseringsstyrelsen vil kunne bidrage med kendskab til den generelle frekvensanvendelse i Danmark, herunder allerede afsatte frekvenser til militært brug eller eventuelle ledige frekvensressourcer, der kan kunne anvendes i stedet for påvirkning af udstedte frekvenstilladelser. Digitaliseringsstyrelsen (daværende Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur) har derudover erfaring fra anvendelsen af frekvenser under Tour de France i Danmark, som demonstrerede udfordringerne, hvis tilladelsesindehaverne ikke får præcis og tidlig kommunikation, når frekvenserne skal bruges af andre.

Center for Cybersikkerhed ville kunne bidrage vedr. hensynet til opretholdelse af kommunikationstjenester af hensyn til samfundssikkerheden. Begge hensyn bør inddrages i forbindelse med koordineringen. Teleudbyderne deltager også meget gerne i drøftelserne for at kunne bidrage med konkret løsninger og oplysninger om den specifikke effekt af eventuel amerikansk brug af frekvenser. Udbyderne vil kunne bidrage med detaljer om den faktiske effekt på net og tjenester, herunder omfanget af påvirkning af brugere og overholdelse af forpligtelser for udbyderne, som er fastlagt af samfundshensyn, herunder adgang til 112, beredskabsinformation og prioritering af beredskabsaktørers kommunikation. TI foreslår, at en forpligtelse til at inddrage Digitaliseringsstyrelsen, Center for Cybersikkerhed og tilladelsesindehaverne i forbindelse med koordineringen tilføjes til bemærkningerne, samt at der på forhånd udarbejdes overordnede retningslinjer for, hvad det kan tillades at afskære brugen af, for at teleudbyderne kan sikre et minimums niveau af tilgængelige tjenester.

#### *§ 19, nr. 5: Ændring af vilkår i frekvenstilladelser*

Den foreslåede bestemmelse er en tilføjelse til frekvenslovens § 23, stk. 2, som vil betyde, at vilkår for frekvenstilladelser kan ændres med kortere frist end 1 år, hvis det er nødvendigt for amerikanske styrkers anvendelse af frekvenser, jf. den foreslåede ændrede § 6, stk. 6 i frekvensloven.

I bemærkningerne til den foreslåede bestemmelse (s. 146) omtales den ovenfor nævnte koordinering af amerikansk frekvensbrug. TI finder koordineringen central for at myndighederne kan vurdere, hvorvidt det er nødvendigt at ændre vilkår i eksisterende tilladelser, eller om der kan anvises øvrige frekvenser eller andre tekniske løsninger. Frekvenslovens afgørelser træffes af Digitaliseringsstyrelsen. Dette sikrer tilstedeværelsen af generel frekvensteknisk viden, herunder viden om allerede udstedte tilladelser. TI foreslår, at det tilføjes i bemærkningerne, at Digitaliseringsstyrelsen skal konsultere Center for Cybersikkerhed i Ministeriet for Samfundssikkerhed og Beredskab, før afgørelsen træffes for at sikre, at der tages højde for evt. samfundskritisk, dansk anvendelse af frekvenser. Det bør også understreges, at tilladelsesindehaverne skal inddrages efter forvaltningslovens al-

mindelige principper, samt at denne inddragelse skal ske på så tidligt et tidspunkt som muligt for netop at afsøge alternative løsninger og forstå den praktiske betydning af en ønsket amerikansk anvendelse af frekvenser.

TI noterer sig, at det i bemærkningerne (s. 147) understreges, at vilkår skal ændres, hvis det vurderes påkrævet for at imødekomme amerikanske styrkers ønsker, og der ikke kan anvises ledige, teknisk substituerbare radiofrekvenser, som opfylder de amerikanske ønsker. TI foreslår, at det tilføjes i bemærkningerne, at den ønskede amerikanske anvendelse skal være proportionel i forhold til en eventuel påvirkning af samfundskritisk, dansk anvendelse, hvis ønsket om anvendelse af frekvenser skal imødekommes med den konsekvens, at vilkår for tilladelser ændres. Dette skal bl.a. sikre, at amerikansk frekvensanvendelse ikke påvirker muligheden for at foretage 112 alarmopkald, modtage beredskabsmeddelelser fra Sirenen via frekvenser til mobilnet eller beredskabsoplysninger på DR og TV2 via broadcast-frekvenser, medmindre dette er absolut nødvendigt for at beskytte Danmark eller danske interesser.

TI henviser i øvrigt til bemærkningerne om, at tilladelsesindehaverne bør sikres fuld compensation, hvis tilladelser ændres på baggrund af et amerikansk ønske om brug af frekvenser.

#### *§ 19, nr. 6: Tilbagekaldelse af frekvenstilladelser*

Den foreslåede bestemmelse er en tilføjelse til frekvenslovens § 24, som vil betyde, at vilkår for frekvenstilladelser kan tilbagekalde tilladelser med kortere frist end 1 år, hvis det er nødvendigt for amerikanske styrkers anvendelse af frekvenser, jf. den foreslåede ændrede § 6, stk. 6 i frekvensloven.

TI noterer sig, at det i bemærkningerne (s. 148) understreges, at tilladelser ikke skal tilbagekaldes, medmindre det vurderes påkrævet for at imødekomme amerikanske styrkers ønsker, og der ikke kan anvises ledige, teknisk substituerbare radiofrekvenser, som opfylder de amerikanske ønsker.

I lighed med det nævnte i forhold til ændring af tilladelser, finder TI, at det er centralt, at der sker en koordinering for at vurdere, hvorvidt det er nødvendigt at tilbagekalde tilladelser, eller om der kan anvises øvrige frekvenser eller andre tekniske løsninger. Ud over Digitaliseringsstyrelsens involvering i at træffe afgørelsen, foreslår TI, at det tilføjes i bemærkningerne, at Digitaliseringsstyrelsen skal konsultere Center for Cybersikkerhed i Ministeriet for Samfundssikkerhed og Beredskab, før afgørelsen træffes for at sikre, at der tages højde for evt. samfundskritisk, dansk anvendelse af frekvenser. Det bør også understreges, at tilladelsesindehaverne skal inddrages efter forvaltningslovens almindelige principper, samt at denne inddragelse skal ske på så tidligt et tidspunkt som muligt for netop at afsøge alternative løsninger og forstå den praktiske betydning af en ønsket amerikansk anvendelse af frekvenser.

TI foreslår, at det tilføjes i bemærkningerne, at den ønskede amerikanske anvendelse skal være proportionel i forhold til en eventuel påvirkning af samfundskritisk, dansk anvendelse, hvis ønsket om anvendelse af frekvenser skal imødekommes med den konsekvens, at tilladelser tilbagekaldes. Dette skal bl.a. sikre, at amerikansk frekvensanvendelse ikke påvirker muligheden for at foretage 112 alarmopkald, modtage beredskabsmeddelelser fra Sirenen via frekvenser til mobilnet eller beredskabsoplysninger på DR og TV2 via broadcast-frekvenser, medmindre dette er absolut nødvendigt for at beskytte Danmark eller danske interesser.

TI henviser i øvrigt til bemærkningerne om, at tilladelsesindehaverne bør sikres fuld kompensation, hvis tilladelser tilbagekaldes på baggrund af et amerikansk ønske om brug af frekvenser.

*§ 19, nr. 7: Umiddelbar anvendelse pga. presserende operationelle forhold*

Den foreslåede, nye bestemmelse i frekvenslovens § 32a vil give amerikanske styrker mulighed for at anvende frekvenser uden den forudgående koordinering, som er nævnt ovenfor i forhold til ændring af vilkår eller tilbagekaldelser af tilladelser. Det nævnes i bemærkningerne (s. 149), at presserende operationelle forhold fx er krise, krig samt katastrofer og andre ekstraordinære situationer i fredstid.

TI har forståelse for, at der kan være særligt presserende forhold i de nævnte situationer, men for at vurdere, om den amerikanske anvendelse af frekvenser vil medvirke til at håndtere eller forværre situationen, er det nødvendigt at have viden om, hvad de danske frekvenser anvendes til på baggrund af eksisterende tilladelser. Da adgang til mobilkommunikation, alarmopkald samt beredskabsmeddelelser og -information normalt anses for at være samfundskritisk, bør mobilnet og broadcast-tjenester som udgangspunkt ikke tillades negativt påvirket af amerikanske styrkers anvendelse af frekvenser, medmindre netop denne frekvensbrug er nødvendig og proportional i forhold til den eventuelle negative påvirkning, anvendelsen kan have på den ordinære frekvensanvendelse.

Det bemærkes, at selv en akut nedlukning af dele af netværkene kan tage flere timer at effektuere for netværksudbydere, hvis der er klare end-to-end processer på plads på forhånd. Uden forhåndskendskab til de potentielle ændringer kan denne proces blive mere vanskelig og langvarig at gennemføre.

TI henviser i øvrigt til bemærkningerne om, at tilladelsesindehaverne bør sikres fuld kompensation, hvis anvendelsen af frekvenser i medfør af udstedte tilladelser påvirkes negativt af et amerikansk ønske om brug af frekvenser.

*§ 19, nr. 8: Afskæring af administrativ klageadgang*

Det foreslås i udkastet til lovforslag, at afgørelser efter de foreslåede nye bestemmelser i frekvensloven ikke kan indbringes for anden administrativ myndighed. Det fremgår af bemærkningerne (s. 150), at

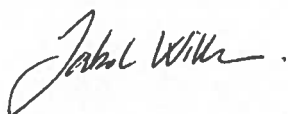
dette sker, da der vil ligge en militærfaglig og ikke en tele- eller frekvensfaglig vurdering bag afgørelserne, og at vurderingen foretages som udgangspunkt af de amerikanske styrker i samarbejde med det danske forsvar.

Den nævnte ansvarsfordeling er ikke omtalt i de bestemmelser, det foreslås at indsætte i frekvensloven i øvrigt, og TI finder ikke, at der bør ændres på, hvem der har ansvaret for vurderinger i forbindelse med afgørelser efter frekvensloven. Sådanne afgørelser træffes af Digitaliseringsstyrelsen som telemyndighed på frekvensområdet. Som nævnt er det afgørende for at sikre, at amerikansk frekvensanvendelse ikke unødvendigt eller utilsigtet påvirker samfundsvigtige kommunikationstjenester, at der anlægges en helhedsvurdering af nødvendigheden af den amerikanske anvendelse set i forhold til den potentielt negative effekt, som ændring af vilkår, tilbagekaldelse af tilladelser m.v. kan have. TI finder derfor ikke, at der udelukkende kan være tale om en militærfaglig vurdering, men at den militærfaglige vurdering kan indgå som et element i telemyndighedens beslutning, som også bør inkludere involvering af Center for Cybersikkerhed i Ministeriet for Samfundssikkerhed og Beredskab i forhold til påvirkningen af samfundskritiske funktioner samt telemyndighedens egne tele- og frekvenstekniske kompetencer.

Det nævnes i bemærkningerne, at de amerikanske styrkers frekvensanvendelse ikke bør afvente en eventuel klage til Teleklagenævnet. TI ser ikke, at almindelig ventetid på en prøvelse af så potentielt indgribende afgørelser bør føre til afskæring af den administrative klageadgang ud over i tilfælde af de presserende operationelle forhold, der er nævnt i den foreslåede § 32a. Ved sådanne presserende operationelle forhold bør der sikres adgang til efterfølgende prøvelse.

TI står naturligvis til rådighed for en uddybning af høringssvaret og besvarelse af eventuelle spørgsmål.

Med venlig hilsen



Jakob Willer  
Direktør