

Til høringsparterne, jf. høringslisten

24. april 2025
Kontor for Tele
J. nr. 2025-1804

Digitaliseringsstyrelsen

Landgreven 4
1301 København K

Digitaliseringsstyrelsen sender hermed fire udkast til bekendtgørelser på frekvensområdet i høring.

De foreslåede ændringerne består bl.a. i, at der implementeres tekniske harmoniseringsretsakter fra Europa-Kommissionen og beslutninger og anbefalinger i øvrigt fra det internationale samarbejde på frekvensområdet.

Ændringerne er indarbejdet med rettellesmarkeringer i følgende udkast:

- 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

Eventuelle høringssvar bedes være Digitaliseringsstyrelsen i hænde **senest den 23. maj 2025** på e-mail tele@digst.dk, gerne med kopi til sesw@digst.dk og chro@digst.dk og henvisning til styrelsens sagsnummer 2025-1804.

Modtagne høringssvar vil blive offentliggjort på høringens side på [Høringsportalen](#). Ved afgivelse af høringssvar anses høringssparten således indforstået med, at høringssvaret offentliggøres, herunder de oplysninger om afsenders navn, mailadresse og evt. øvrige kontaktoplysninger, som fremgår af høringssvaret.

Spørgsmål om høringen kan stilles til:

- Søren Esper Wahlgren, sesw@digst.dk (primært 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. og bekendtgørelse om radiogrænseflader, jf. afsnit 1.1, 1.2, 1.3, 2 og 3)

- Christian Rosenskjold, chro@digst.dk, (primært bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser og generelle spørgsmål, jf. afsnit 1.4, 1.5, 2, 3 og 4)

1. Indholdet af de foreslåede ændringer

1.1 Teknisk harmonisering af adgang til og anvendelse af frekvenser fra Europa-Kommissionen

Kommissionen kan vedtage retsakter om harmonisering af betingelserne for interesseredes adgang til og anvendelse af frekvenser.

Kommissionen har vedtaget *gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/3157 af 17. december 2024* om ændring af gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i 5945-6425 MHz-båndet med sigte på indførelse af trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet (WAS/RLAN).

Kommissionen har med denne afgørelse på baggrund af en juridisk vurdering ændret gennemførelsesafgørelsen om WAS/RLAN i 6 GHz-båndet, så OOB-grænsen på -37 dBm/MHz alligevel ikke skal træde i kraft pr. 1. januar 2025. Kommissionen forventes at vedtage en ændring senere i 2025, så gennemførelsesafgørelsen bringes på linje med ECC-beslutning ECC/DEC/(20)01. Gennemførelsesafgørelsen foreslås implementeret gennem en ændring af bilag 5 til bekendtgørelse om radiogrænseflader.

Kommissionen har vedtaget *gennemførelsesafgørelse (EU) 2025/105 af 22. januar 2025* om ændring af beslutning 2006/771/EF for så vidt angår ajourføring af harmoniserede tekniske vilkår for brug af radiofrekvenser til kortdistanceudstyr og om ophævelse af gennemførelsesafgørelse 2014/641/EU om samordnede tekniske vilkår for brug af frekvenser til trådløst PMSE-lydudstyr i Unionen.

Gennemførelsesafgørelsen er den 9. opdatering af Kommissionens beslutning om harmoniserede tekniske vilkår for tilladelsesfri anvendelse i EU af kortdistanceudstyr. Ændringerne omfatter bortfald af krav til kanalafstand for høretekniske hjælpemidler i 169,4-216 MHz og en række mindre justeringer og præciseringer i overensstemmelse med ERC-anbefalingen ERC/REC 70-03. Desuden er indholdet af gennemførelsesafgørelse 2014/641/EU indarbejdet i beslutning 2006/771/EF i en mere enkel form. I denne forbindelse frigives yderligere 1,5 MHz båndbredde til brug for trådløse mikrofoner ved 823 MHz, idet guardbåndet på 2 MHz indsnævres til 0,5 MHz. Gennemførelsesafgørelsen foreslås implementeret gennem en ændring af bilag 10 til bekendtgørelse om radiogrænseflader.

Kommissionen har vedtaget *gennemførelsesafgørelse (EU) 2025/650 om ændring af gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538* for så vidt angår harmonisering af de tekniske vilkår for brug af kortdistanceudstyr i frekvensbåndene 874-876 MHz og 915-921 MHz.

Ændringen i gennemførelsesafgørelsen består i en udvidelse af frekvensbåndet 917,4-919,4 MHz til bredbåndsdatatransmission nedad med 1 MHz. Dette vil ikke medføre ændringer i forhold til adgang til og anvendelse af frekvenserne i dansk regulering, hvor tilladelsesfri anvendelse af kortdistanceudstyr i dag tillades ned til 915,8 MHz.

1.2 Teknisk harmonisering af anvendelse af frekvenser fra CEPT

CEPT er den europæiske sammenslutning af post- og teleadministrationer, herunder Digitaliseringsstyrelsen for så vidt angår teleområdet. I regi af CEPT vedtager Komiteen for Elektronisk Kommunikation (ECC) bl.a. beslutninger med teknisk harmonisering af, hvordan frekvenser kan anvendes i CEPT-medlemslandene.

De nedenfor beskrevne beslutninger og de beskrevne anbefalinger foreslås i relevant omfang indarbejdet i udkastene til bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan), bekendtgørelse om radiogrænseflader og bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.

ECC-beslutninger

- ECC/DEC/(05)02 om brugen af frekvensbåndet 169,4-169,8125 MHz
- ECC/DEC/(05)11 om jordstationer om bord på fly (AES - Aircraft Earth Stations)
- ECC/DEC/(11)02 om LPR
- ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS
- ECC/DEC/(18)04 om landbaserede GSO FSS ESIM
- ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM
- ECC/DEC/(20)01 om WAS/RLAN i 5945-6425 MHz
- ECC/DEC/(23)01 om FSS- og BSS-jordstationer i 40,5-42,5 GHz og FSS-jordstationer i 42,5-43,5 GHz

I ECC/DEC/(05)02 bortfalder krav om maksimal kanalafstand. Ændringerne afspejles i radiogrænsefladerne 00 025 og 00 032 (bilag 10 hhv. 17 til bekendtgørelse om radiogrænseflader). ECC-beslutningen blev op-

dateret i marts 2024, men opdateringen af radiogrænsefladerne har afventet den opdatering af Kommissionen beslutning 2006/771/EF, som er vedtaget ved (EU) 2025/105.

I ECC/DEC/(20)01 er tilføjet, at LPI-enheder må installeres med distribueret antennesystem i tog eller fly. For VLP-enheder tillades en højere OOB-emission under 5935 MHz for udstyr, der prioriterer at anvende frekvenser over 6105 MHz. Ændringerne foreslås noteret i radiogrænseflade 00 007 (bilag 5 til bekendtgørelse om radiogrænseflader) som en kommende ændring, idet implementering afventer en kommende opdatering af gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067, som forventes vedtaget senere i 2025.

De øvrige ECC-beslutninger indeholder mindre væsentlige justeringer.

ECC-anbefaling

- ECC/REC/(06)04 om broadband fixed wireless access

Anvendelse af frekvenser i 5725-5795 MHz og 5815-5875 MHz til faste trådløse forbindelser (BFWA – Broadband Fixed Wireless Access) har i mange år være tilladelsesfri i Danmark, jf. bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v., i overensstemmelse med vilkår i radiogrænseflade 00 07 (bilag 5 til bekendtgørelse om radiogrænseflader). Idet denne mulighed ikke har fremgået af frekvensplanen, skrives ECC-anbefalingen nu ind i bekendtgørelse om frekvensplanen.

1.3 Yderligere forslag til ændringer af teknisk karakter i bekendtgørelsesudkastene

I bekendtgørelse om radiogrænseflader foreslås bilag 5 (radiogrænseflade 00 007) og bilag 10 (radiogrænseflade 00 025) udskiftet med nye udgaver tilpasset revideret skabelon for radiogrænseflader. Tilsvarende skabelon anvendes i andre europæiske lande, og det er hensigten med den ensartede fremstilling af radiogrænseflader, at det bliver mere enkelt for interessenter, der anvender radioudstyr, at overskue forskelle og ligheder i reglerne i forskellige lande. Tilpasningen til den reviderede skabelon vil ske løbende fremover for alle radiogrænseflader, efterhånden som de skal opdateres på baggrund af ændringer i vilkårene. De konkrete justeringer i de to radiogrænseflader er hovedsageligt baseret på Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2025/105. Blandt disse ændringer er også, at laveffekts-FM-sendere i 87,5-108 MHz flyttes fra ra-

diogrænseflade 00 025 (bilag 10 til bekendtgørelse om radiogrænseflader) til radiogrænseflade 00 032 (bilag 17 til bekendtgørelse om radiogrænseflader).

I bilag 5 til bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v. foreslås punkt 20 opdelt i to vedrørende henholdsvis medicinsk dataopsamling og medicinske implantater. Dette sikrer overensstemmelse med radiogrænseflade 00 023 om aktive medicinske implantater med lav og ultralav sendeeffekt (bilag 8 til bekendtgørelse om radiogrænseflader), som er delt op, så applikationer i kategorien medicinsk dataopsamling, der ikke er implantater, er omfattet af radiogrænseflade nr. 00 077 (bilag 42 til bekendtgørelse om radiogrænseflader).

1.4 Forslag til ændringer som følge af aftale om forsvarssamarbejde mellem Danmark og USA

Forsvarsministeren fremsatte den 28. marts 2025 forslag L 188 til lov om forsvarssamarbejde mellem Danmark og Amerikas Forenede Stater¹ med henblik på at sætte den indgåede forsvarssamarbejdsaftale af 21. december 2023 i kraft.

Det følger af artikel 28, stk. 2, i forsvarssamarbejdsaftalen bl.a., at det er tilladt for USA at anvende de instrumenter og tjenester, som måtte være nødvendige for at sikre fuld mulighed for at benytte bl.a. egne telekommunikationssystemer, og at anvende alle nødvendige frekvenser til dette formål. De amerikanske styrker koordinerer brugen af frekvenser med den administrative repræsentant for Danmark, medmindre dette ikke er muligt på grund af presserende operationelle forhold. I så fald underretter de amerikanske styrker hurtigst muligt den administrative repræsentant for Danmark eller dennes udpegede repræsentanter herom.

I bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan) foreslås en sproglig justering af ordlyden af bestemmelsen i § 1, stk. 2, hvorefter amerikanske styrkers anvendelse af frekvenser i henhold til forsvarssamarbejdsaftalen kan ske på en måde, som ikke er i overensstemmelse med frekvensplanen i bekendtgørelsens bilag 1. § 1, stk. 2, indgik ved en fejl i bekendtgørelsen, som trådte i kraft den 1. januar 2025, men har ingen retsvirkning, da aftalen mellem Danmark og USA endnu ikke er trådt i kraft.

¹ https://www.ft.dk/ripdf/samling/20241/lovforslag/l188/20241_l188_som_fremsat.pdf

I bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v. foreslås indsat en ny bestemmelse i § 2, hvorefter bekendtgørelsen ikke finder anvendelse på amerikanske styrkers anvendelse af frekvenser i henhold til forsvarssamarbejdsaftalen.

De foreslåede bestemmelser foreslås indført i bekendtgørelserne under forudsætning af lovforslagets vedtagelse. Digitaliseringsstyrelsen fastsætter tidspunktet for ikrafttrædelsen af de foreslåede bestemmelser, når forsvarssamarbejdsaftalen mellem Danmark og USA træder i kraft, og forsvarsministeren har fastsat tidspunktet for ikrafttrædelse af lov om forsvarssamarbejde mellem Danmark og Amerikas Forenede Stater.

1.5 Forslag til ændringer i bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser

Ændring af pkt. 3 i bekendtgørelsens bilag 1

CEPT er ved at udarbejde det analytiske grundlag for en fælleseuropæisk teknisk harmonisering af frekvenserne 6425-7125 MHz med henblik på, at anvendelse til IMT, Wi-Fi, lokale, private net eller en kombination af disse ting kan muliggøres. CEPT's rapport forventes at foreligge i 2027. På baggrund heraf forventes Kommissionen at foreslå teknisk harmonisering af adgangen til og anvendelse af frekvenserne.

Derfor foreslås der skabt mulighed for, at tilladelser til at anvende frekvenserne fra den 1. juli 2025 kan udstedes med en varighed til udgangen af 2027, hvor den kommende tekniske harmonisering fra Kommissionen kan forventes implementeret.

Ændring af pkt. 4 i bekendtgørelsens bilag 1

Kommissionen vedtog i 2024 en teknisk harmoniseringsafgørelse vedr. adgang til og anvendelse af frekvenserne 40,5-43,5 GHz. Implementeringsfristen for denne afgørelse er den 31. december 2026.

På den baggrund foreslås der skabt mulighed for, at tilladelser til at anvende frekvenserne fra den 1. juli 2025 kan udstedes med en varighed til udgangen af 2026, hvor den vedtagne tekniske harmonisering fra Kommissionen forventes implementeret.

Der foreslås endelig enkelte yderligere justeringer af bekendtgørelserne primært af redaktionel karakter.

2. Økonomiske og administrative konsekvenser for erhvervslivet m.v.

Det vurderes, at de foreslåede ændringer i bekendtgørelserne ikke medfører erhvervsøkonomiske konsekvenser. Erhvervsstyrelsen, Område for Bedre Regulering, har vurderet, at de foreslåede ændringer ikke vil medføre administrative konsekvenser for erhvervslivet.

3. Principper for implementering af erhvervsrettet EU-regulering

Principperne for implementering af erhvervsrettet EU-regulering, jf. de ovenfor nævnte tekniske harmoniseringsafgørelser fra Kommissionen, er overholdt.

4. Ikrafttrædelse

Bekendtgørelserne er udtryk for erhvervsrettet regulering og forventes at træde i kraft den 1. juli 2025.