



Til høringsparterne, jf. høringslisten

Kontor
Trådløs infrastruktur
Bredbånd

Dato
20. marts 2024

J.nr. 1640-5689

Høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur sender hermed fire udkast til bekendtgørelser på frekvensområdet i høring.

Ændringerne består bl.a. i, at der implementeres en teknisk harmoniseringsretsakt fra Europa-Kommissionen og beslutninger og anbefalinger i øvrigt fra det internationale samarbejde på frekvensområdet. Ændringerne er indarbejdet med rettelsesmarkeringer 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

Bekendtgørelserne foreslås at træde i kraft den 1. juli 2024.

Eventuelle høringssvar bedes være Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur i hænde **senest den 30. april 2024** på e-mail tele@sdfi.dk, gerne med kopi til sesw@sdfi.dk og chro@sdfi.dk og henvisning til sagsnummer 1640-5689.

Modtagne høringssvar vil blive offentliggjort på høringens side på [Høringsportalen](#). Ved afgivelse af høringssvar anses høringssparten derfor 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@sdfi.dk, eller Christian Rosenskjold, chro@sdfi.dk.

**Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur**

Sankt Kjelds Plads 11
2100 København Ø

T: 72 54 55 00
E: sdfi@sdfi.dk

www.sdfi.dk



Indholdet af de foreslåede ændringer

Teknisk harmonisering af anvendelse af frekvenser fra Europa-Kommissionen

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

Kommissionen har vedtaget gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/340 af 22. januar 2024 om samordnede brugsvilkår for frekvenser til mobilkommunikationstjenester om bord på skibe i Unionen og om ophævelse af afgørelse 2010/166/EU til erstatning for den gældende afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse 2017/191/EU. I den nye gennemførelsesafgørelse er der tilføjet vilkår for anvendelse af frekvenserne 1800 MHz og 2600 MHz (FDD) til 5G-formål (NR non-AAS-systemer).

De nye muligheder for i Danmark at anvende frekvensbåndene til 5G, blev med henblik på at sikre ensartede teknisk harmoniserede vilkår som i resten af EU, gennemført i bekendtgørelse om frekvensplanen med virkning fra den 1. juli 2022 ved indførelse af en henvisning til den reviderede ECC-beslutning ECC/DEC/(08)08. Gennemførelsesafgørelsen vedtaget af Kommissionen, indføres i bekendtgørelsen om frekvensplanen, men som følge af den tidligere foretagne justering af bekendtgørelsen på dette punkt, ændres retstilstanden på området ikke.

Teknisk harmonisering af anvendelse af frekvenser fra CEPT

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

ECC-beslutninger, som foreslås indarbejdet i den danske bekendtgørelsesregulering, er:

- ECC/DEC/(22)03 om specifikke radiostedbestemmelsesapplikationer i 116-260 GHz.
- Revideret ECC/DEC/(06)04 om harmonisering af udstyr til UWB i frekvensbåndene under 10,6 GHz
- Revideret ERC/DEC/(98)22 om DECT

ECC/DEC/(22)03 handler om tilladelsesfri anvendelse af en række specifikke applikationer i forskellige dele af frekvensbåndet 116-260 GHz. Der anvendes lav sende-effekt og stor båndbredde.

I ECC/DEC(06)04 er tilføjet tekniske vilkår for specifikke systemer til radiostedbestemmelse, sporing og dataopsamling i 6-8,5 GHz.



I ERC/DEC/(98)22 om DECT er det blevet præciseret, at beslutningen ikke omfatter anvendelse i droner.

De ovenfor nævnte beslutninger er i relevant omfang blevet 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.

De væsentligste foreslåede ændringer er følgende:

- I bekendtgørelse om radiogrænseflader bilag 16 vedrørende radiogrænseflade 00 031 om laveffekts radioanlæg til radiostedbestemmelse tilføjes tabeller vedrørende de nye anvendelser i frekvensbåndet 116-260 GHz:
 - Radar til indendørs overvågning
 - Radiostedbestemmelsessystemer til industriautomatisering (RDI)
 - Niveaumåling (LPR)
 - Konturscanner (CDR)
 - Tankniveaumåling (TLPR)
 - Radiostedbestemmelsessystemer til industriautomatisering i afskærmede miljøer (RDI-S)
 - Udvendig radar i køretøj
 - Indvendig radar i køretøj
- Frekvensbåndet 116-260 GHz tilføjes desuden i bilag 5, pkt. 22, i bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
- I bekendtgørelse om radiogrænseflader bilag 31 vedrørende radiogrænseflade 00 056 om radioanlæg, der anvender ultrabredbåndsteknologi (UWB), tilføjes vilkår for specifikke systemer til radiostedbestemmelse, sporing og dataopsamling i 6-8,5 GHz, jf. ECC/DEC/(06)04.
- I bilag 5, pkt. 37.2, i bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v. tilføjes, at DECT ikke må anvendes på ubemandede luftfartøjer.

Yderligere forslag til ændringer af teknisk karakter

Der foreslås følgende ændringer i bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.:

- I bilag 4, pkt. 1.1, om frekvenser til bemandede radioanlæg i amatørradiotjenesten lukkes hullet mellem to frekvensbånd, så der gives adgang til hele frekvensbåndet 70,0875-70,5125 MHz.
- I bilag 5, pkt. 6, om tilladelsesfri anvendelse af frekvenser til ITS gøres de gældende vilkår mere tydelige.



- I bilag 5, pkt. 36, om tilladelsesfri anvendelse af frekvenser til ATC justeres de maksimale feltstyrker efter ønske fra nuværende bruger.

Forslag til ændringer i bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser

- *Pkt. 3 om 6425-7125 MHz-frekvensbåndet i bekendtgørelsens bilag*
Den tidsbegrænsede varighed til den 31. december 2024 af tilladelser til at anvende frekvenser i 6425-7125 MHz-frekvensbåndet i pkt. 3 i bekendtgørelsens bilag foreslås forlænget, så tilladelser kan udstedes med en varighed til og med den 31. december 2025, hvorefter tilladelserne bortfalder.

Baggrunden for forslaget er, at der i forlængelse af beslutningerne på Den Internationale Telekommunikationsunions verdensradiokonference (WRC-23) i december 2023 omkring 2026 kan forventes en teknisk harmoniseringsafgørelse i EU med fælleseuropæiske rammer for adgang til og anvendelse af 6425-7125 MHz-frekvensbåndet fremadrettet.

For at forlænge den periode, hvor evt. interesserede aktører har mulighed for at anvende frekvenserne, indtil de fremtidige tekniske rammer for adgang til og anvendelse af frekvenserne er fastlagt i EU-regi, foreslås den aktuelle tidsbegrænsede varighed for tilladelser i frekvensbåndet forlænget.

- *Pkt. 4 om 40,5-43,5 GHz-frekvensbåndet i bekendtgørelsens bilag*
Den tidsbegrænsede varighed til den 31. december 2024 af tilladelser til at anvende frekvenser i 40,5-43,5 GHz-frekvensbåndet i pkt. 4 i bekendtgørelsens bilag foreslås forlænget, så tilladelser kan udstedes med en varighed til og med den 31. december 2025, hvorefter tilladelserne bortfalder.

Baggrunden for dette forslag er, at der fortsat i EU arbejdes med at udarbejde teknisk harmoniseringsafgørelse i EU med fælleseuropæiske rammer for adgang til og anvendelse af 6425-7125 MHz-frekvensbåndet fremadrettet. Dette arbejde forventes ikke afsluttet inden udgangen af 2025.

For at forlænge den periode, hvor evt. interesserede aktører har mulighed for at anvende frekvenserne, indtil de fremtidige tekniske rammer for adgang til og anvendelse af frekvenserne er fastlagt i EU-regi, foreslås den aktuelle tidsbegrænsede varighed for tilladelser i frekvensbåndet forlænget.

Forslag til yderligere justeringer

I bekendtgørelse om radiogrænseflader tilpasses radiogrænseflade 00 031 (bilag 16) og radiogrænseflade 00 056 (bilag 31) en 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.



Det foreslås at slette radiogrænseflade 00 040 for maritime radartranspondere (SART), 00 071 for radiokædeanlæg og 00 073 for Fixed Wireless Access (FWA), idet de ikke indeholder reel regulering.

De relevante CEPT-, ERC- og ECC-anbefalinger med kanalplaner for radiokæde og FWA skrives ind i frekvenstabellen i bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan) for at tydeliggøre, at disse anvendes.

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

Økonomiske og administrative konsekvenser for erhvervslivet m.v.

Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur vurderer, 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.

Principper for implementering af erhvervsrettet EU-regulering

Principperne for implementering af erhvervsrettet EU-regulering, jf. den ovenfor nævnte tekniske harmoniseringsafgørelse fra Europa-Kommissionen, er overholdt.

Ikrafttrædelse m.v.

Bekendtgørelserne er udtryk for erhvervsrettet regulering og forventes at træde i kraft den 1. juli 2024. Der offentliggøres oplysninger om bekendtgørelserne på virk.dk senest fire uger inden den foreslåede ikrafttræden.