

Til høringsparterne

Kontorer
Bredbånd
Trådløs infrastruktur

Dato
10. oktober 2024

J nr. 1640-6326

/ CHRO, SESW

Høring over udkast til fem bekendtgørelser på frekvensområdet

Teleområdet under Digitaliseringsministeriet sender hermed **fem 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
- Bekendtgørelse om gebyrer for prøver, certifikater, kaldesignaler og identifikationsnumre

Det bemærkes, at tele- og frekvensområdet ved kongelig resolution af 29. august 2024 blev ressortoverført fra Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet til Digitaliseringsministeriet. Organiseringen af området under Digitaliseringsministeriet er endnu ikke fastlagt. Derfor er den ansvarlige styrelse på frekvensområdet i bekendtgørelsesudkastene angivet som "[Klimadatastyrelsen]", som var situationen inden den 29. august 2024.

Bekendtgørelserne foreslås at træde i kraft den 1. januar 2025.

Eventuelle høringssvar bedes være Teleområdet under Digitaliseringsministeriet i hænde **senest den 11. november 2024** på e-mail tele@kds.dk, gerne med kopi til sesw@kds.dk og chro@kds.dk og henvisning til sagsnummer 1640-6326.

Modtagne høringssvar vil blive offentliggjort på høringens side på [Høringsportalen](#). Ved afgivelse af høringssvar anses høringssparten således indforstået med, at

Teleområdet under
Digitaliseringsministeriet

Sankt Kjelds Palds 11
2100 København Ø

E: tele@kds.dk

høringssvaret offentliggøres, herunder de oplysninger om afsenders navn, mail-adresse og evt. øvrige kontaktoplysninger, som fremgår af høringssvaret.

Spørgsmål om høringen kan stilles til:

- Søren Esper Wahlgren, sesw@kds.dk (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)
- Christian Rosenskjold, chro@kds.dk, (bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser og bekendtgørelse om gebyrer for prøver, certifikater, kaldesignaler og identifikationsnumre)

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 anvendelse af frekvenser.

Kommissionen har vedtaget gennemførelsesafgørelse (EU) 2024/1467 af 27. maj 2024 om ændring af gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/785 om samordning af frekvensressourcer til udstyr, der benytter ultrabredbåndsteknologi i Unionen. Ændringen består i, at der er tilføjet nye muligheder for at anvende ultra-wideband (UWB)-teknologi i frekvensbåndet 6-8,5 GHz.

Mulighederne og vilkårene i gennemførelsesafgørelsen er allerede blevet indarbejdet i bekendtgørelse om radiogrænseflader ved en tidligere revision på baggrund af den tidligere vedtagne ECC-beslutning ECC/DEC/(06)04. En henvisning til gennemførelsesafgørelsen fra Kommissionen foreslås indført i bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan) og bekendtgørelse om radiogrænseflader, men som følge af den tidligere foretagne justering af bekendtgørelse om radiogrænseflader på dette punkt, ændres retstilstanden derfor ikke.

Teknisk harmonisering af anvendelse af frekvenser fra CEPT

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

Den nedenfor beskrevne beslutning og de beskrevne anbefalinger 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.

Revideret ECC-beslutning, som foreslås indarbejdet i den danske bekendtgørelses-regulering, er:

- ECC/DEC(20)02 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 874,4-880,0/919,4-925,0 MHz og 1900-1910 MHz til jernbaneradio (Railway Mobile Radio (RMR))

I ECC-beslutningen er kanalbåndbredden 1,4 MHz udgået som en mulighed i 900 MHz-frekvensområdet, og der er i stedet tilføjet mulighed for 3 MHz kanalbåndbrede. Ændringen har ingen betydning for den tilladelse, der er udstedt til anvendelse af frekvenser i 876,1-880,0/921,1-925,0 MHz til GSM-R i Danmark.

ECC-anbefalinger:

- ECC/REC/(24)02 om statslig anvendelse af ubemandede luftfartøjer (droner) i frekvensbåndene 1880-1900 MHz og 1910-1920 MHz.
- ECC/REC/(24)03 om tilladelser til satellitjordstationer i frekvensbåndene 2025-2110 MHz og 2200-2290 MHz.
- Revideret ERC/REC 70-03 om kortrækkende radioudstyr

ECC/REC/(24)02 giver retningslinjer og tekniske vilkår for at anvende frekvenser i frekvensbåndene 1880-1900 MHz og 1910-1920 MHz til ubemandede luftfartøjer til brug for opretholdelse af lov og orden, beskyttelse af liv og ejendom eller nød- og beredskabsaktiviteter og -tjenester.

ECC/REC/(24)03 anbefaler, at satellitjordstationer ikke må få tilladelse til mere end 2 MHz båndbredde i frekvensbåndet 2025-2110 MHz (Jord-til-rum) og 6,2 MHz i frekvensbåndet 2200-2290 MHz (rum-til-Jord), samt at de kun må sende og modtage, når de er synlige fra deres tilknyttede satellitter. Indholdet bygger på ITU-anbefalingerne ITU-R SA.2155 og ITU-R SA.2156. Implementeringen har ikke betydning for allerede udstedte tilladelser.

ERC/REC 70-03 er opdateret med mindre justeringer og nye muligheder for anvendelse af frekvenser.

De væsentligste foreslåede ændringer er følgende:

- I bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan) tilføjes ved henvisning til ECC/REC/(24)02 en mulighed for at udstede tilladelse til

anvendelse af frekvenserne 1880-1900 MHz og 1910-1920 MHz til ubemandede luftfartøjer (droner).

- I bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan) tydeliggøres ved henvisning til ECC/REC/(24)03, at tilladelser udstedes med begrænset båndbredde i satellitjordstationers anvendelse af frekvenser i frekvensbåndene 2025-2110 MHz og 2200-2290 MHz.
- I bilag 5, pkt. 22, i bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v. tilføjes 69,8-79,9 GHz og 76,5-80,5 GHz.
- I bekendtgørelse om radiogrænseflader bilag 6 vedrørende radiogrænseflade 00 008 om laveffekts radioanlæg med spoleformede antenner fjernes henvisninger til harmoniserede standarder EN 303 660 og EN 302 536 på baggrund af opdatering af Annex 9 til ERC/REC 70-03.
- I bekendtgørelse om radiogrænseflader bilag 16 vedrørende radiogrænseflade 00 031 om laveffekts radioanlæg til radiostedbestemmelse tilføjes indendørs security-scannere i 69,8-79,9 GHz og 76,5-80,5 GHz. Disse ventes tilføjet Kommissionens beslutning 2006/771/EF om kortdistanceudstyr ved næste opdatering, som forventes ultimo 2024.

Yderligere forslag til ændringer af teknisk karakter

Anbefaling ERC/REC 12-08 om kanalplaner for faste tjenester i frekvensbåndet 3800-4200 MHz foreslås fjernet fra bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan), da det ikke længere er relevant at udstede tilladelser til formålet i dette frekvensbånd.

I bilag 5, punkt 27, om alarmer i bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v., foreslås frekvenserne omkring 32 MHz, 146 MHz og 448 MHz fjernet. Der er tale om udgåede systemer, som ikke er harmoniseret i EU eller CEPT.

I bekendtgørelse om radiogrænseflader foreslås følgende ændringer:

- I radiogrænseflade 00 008 om laveffekts radioanlæg med spoleformede antenner udgår frekvensbåndet 442,2-450,0 kHz til persondetektering, idet det flyttes til radiogrænseflade 00 032, fordi det stemmer overens med, at det findes i Annex 2 til ERC/REC 70-03.
- Radiogrænseflade 00 023 om aktive medicinske implantater med lav og ultralav sendeeffekt deles op, så applikationer i kategorien medicinsk dataopsamling, som reelt ikke er implantater, flyttes til en ny radiogrænseflade, som får nr. 00 077.
- I radiogrænseflade 00 026 om alarmer fjernes frekvenserne omkring 32 MHz, 146 MHz og 448 MHz. Der er tale om gamle, udgåede systemer, som ikke er

harmoniseret i EU eller CEPT, og der er ikke behov for at have dem i radiogrænsefladen længere.

- I radiogrænseflade 00 032 om laveffekts radioanlæg med integreret eller dedikeret antenne beregnet til telemetri, fjernstyringsformål, alarmering, tale og dataoverførsel m.m. fjernes bånd k vedrørende uspecificeret anvendelse af 49,5-50,0 MHz med 1 mW samt frekvens m (138,65 MHz) til sporing af stjålne genstande med 500 mW. Disse anvendelser er hverken harmoniseret i EU eller CEPT, og der antages ikke at findes udstyr til disse længere.
- I radiogrænseflade 00 032 udgår desuden frekvensbånd b (6765-6795 kHz), idet det også findes i radiogrænseflade 00 008, samt bånd ag1/ag2 (2483,5-2500 MHz), som findes i gældende radiogrænseflade 00 023 og flyttes til den nye radiogrænseflade 00 077.
- I radiogrænseflade 00 032 udvides bånd ah1 (5785-5875 MHz) til at omfatte hele frekvensbåndet 5725-5875 MHz, som svarer til bånd d i Annex 2 til ERC/REC 70-03.
- Radiogrænseflade 00 008 (bilag 6), radiogrænseflade 00 023 (bilag 8), radiogrænseflade 00 026 (bilag 11), radiogrænseflade 00 032 (bilag 17) og radiogrænseflade 00 061 (bilag 33) tilpasses 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.

Teknisk harmonisering af anvendelse af frekvenser fra ITU

Den Internationale Telekommunikationsunion (ITU) afholdt den seneste verdensomspændende radiokommunikationskonference (WRC-23) i 2023. Alle beslutninger, som WRC-23 har truffet, fremgår af konferencens Final Acts.

Relevante beslutninger er indarbejdet i udkast til bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan).

Forslag til ændringer i bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser

Pkt. 2 om 3800-4200 MHz-frekvensbåndet i bekendtgørelsens bilag

Den tidsbegrænsede varighed til den 31. maj 2025 af tilladelser til at anvende frekvenser i 3800-4200 MHz-frekvensbåndet i pkt. 2 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 CEPT i slutningen af 2024 forventes at levere en rapport til Europa-Kommissionen om de tekniske implikationer af harmonisering af anvendelsen af 3800-4200 MHz-frekvensbåndet. På den baggrund forventes Kommissionen i 2025 at vedtage en teknisk harmoniseringsafgørelse med

fælleseuropæiske rammer for adgang til og anvendelse af frekvenserne, som herefter skal gennemføres i dansk lovgivning.

For at forlænge den periode, hvor eventuelle interesserede 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 tidsbegrænsede varighed for tilladelser, der udstedes i frekvensbåndet, forlænget til den 31. december 2025.

Forslag til ændringer i bekendtgørelse om gebyrer for prøver, certifikater, kaldesignaler og identifikationsnumre

Gebyret på 650 kr., som betales til Trafikstyrelsen for udstedelse og genudstedelse af kaldesignal eller identifikationsnummer til brugere af radiofrekvenser i luftfartsradiotjenester i dansk indregistrerede luftfartøjer eller på jordstationer, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 1, foreslås øget til 750 kr. som følge af afvikling af akkumuleret underskud på ordningen.

De foreslåede gebyrer er beregnet på baggrund af reglerne for statslige myndigheds fastsættelse af gebyrer, hvorefter regnskabet for et gebyrbelagt område skal balancere over en 4-årig periode.

Der foreslås endelig enkelte yderligere justeringer af bekendtgørelserne primært af redaktionel karakter, som ikke vurderes at have erhvervsøkonomiske konsekvenser.

Økonomiske og administrative konsekvenser for erhvervslivet m.v.

Det vurderes, at de foreslåede ændringer i bekendtgørelserne ikke medfører væsentlige 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. januar 2025. Der offentliggøres oplysninger om bekendtgørelserne på virk.dk senest fire uger inden den foreslåede ikrafttræden