



Høringsnotat

Kontor/afdeling
Center for Tele

Dato
20. maj 2020

J nr. 2020-5045

/sohe

Høringsnotat vedrørende høring over auktionsmateriale for 450 MHz-frekvensbåndet

I forbindelse med auktion over 450 MHz-frekvensbåndet har et samlet udkast til informationsmemorandum (IM) om 450 MHz-auktionen og et udkast til frekvenstilladelse været sendt i høring i perioden den 27. april 2020 – 15. maj 2020.

Danmarks Radio (herefter DR) og ICE Danmark ApS (herefter Ice Danmark) har afgivet bemærkninger til høring over interessen for frekvenser i 450 MHz-frekvensbåndet.

Arbejdernes Radio- og fjernsyns forbund, DSB og TDC NET har ikke haft bemærkninger.

Høringssvarene har berørt følgende punkter:

- Brugskrav – herunder sanktionsmulighed og definition af regioner
- Dækningskrav
- Beskyttelse mod forstyrrelser af andre frekvensbånd

Nedenfor redegøres for de væsentligste punkter i høringssvarene. Der henvises i øvrigt til de fremsendte høringssvar.

Energistrelsens bemærkninger hertil er angivet i kursiv efter hvert emne.

1. Brugskrav – herunder sanktionsmulighed og definition af regioner

Ice Danmark bemærker, at det bør præciseres, hvad definitionen af en region er, herunder deres antal og udstrækning.

Derudover opfordrer Ice Danmark til, at der indføres en sanktionsmulighed i form af økonomisk bod m.v., som udløses automatisk, såfremt brugskravet ikke dokumenteres opfyldt senest den 24. januar 2024. Denne sanktion bør også aktiveres, hvis en fremtidig tilladelsesindehaver tilbageleverer tilladelsen før den 24. januar 2024 uden at have opfyldt brugskravet.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Energistyrelsens bemærkninger

Energistyrelsen vil i Informationsmemorandum præcisere, at der med region menes de fem regioner i Danmark, det vil sige Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark, Region Hovedstaden og Region Sjælland.

For så vidt angår sanktioner i tilfælde af, at den kommende tilladelsesindehaver ikke opfylder brugskravet, følger Energistyrelsen gældende regler i frekvensloven¹, jf. §§ 24-26 og §§ 41-42, som indebærer, at Energistyrelsen i første omgang vil udstede et påbud om at overholde vilkårene i tilladelsen og i yderste konsekvens tilbagekalde tilladelsen.

Fastsættelse af bod i forbindelse med gennemførelse af auktionen, jf. § 12, stk. 2, nr. 8, handler ikke om overholdelse af tilladelsesvilkår, og derfor kan denne hjemmel ikke anvendes som foreslået af Ice Danmark.

2. Dækningskrav

Ice Danmark bemærker, at brugskravet om minimum 15 mastepositioner giver en indikation af et ønske om en vis form for dækningskrav, hvilket Ice Danmark mener er nødvendigt for at sikre størst mulig anvendelse af frekvensen. Ice Danmark foreslår således, at der udformes et egentligt dækningskrav, som formuleres som et krav om en minimumsdækning målt på geografi eller på population.

Energistyrelsens bemærkninger

Energistyrelsen har vurderet, at der ikke er væsentlige samfundsmæssige hensyn at varetage i forbindelse med gennemførelse af denne auktion, jf. § 2 i bekendtgørelse nr. 1118 af 12. november 2019 om det frekvenspolitiske rammemandat. Denne vurdering beror på, at frekvensmængden i 450 MHz-frekvensbåndet (2 x 4,5 MHz) ikke vurderes tilstrækkelig til, at væsentlige samfundsmæssige hensyn kan varetages gennem eksempelvis dækningskrav, idet kapaciteten i et net udbygget med kun denne tilladelse ikke vurderes at være tilstrækkelig til at danne grundlag for et dækningskrav, som varetager et hensyn for samfundet som helhed.

3. Beskyttelse mod forstyrrelser af andre frekvensbånd

DR bemærker, at DR ønsker, at alle eksisterende tilladelser beskyttes mod forstyrrelser fra anvendelsen i de frekvensbånd, som 450 MHz-auktionen dækker over. Det inkluderer modtagelsen af jordbaseret digitalt tv (DTT) i 470-694 MHz båndet, brugen af trådløse mikrofoner, in-ear monitors m.v. (PMSE) i samme bånd samt landmobile radiosystemer under 470 MHz. Denne beskyttelse bør inkludere indførelsen af yderligere tiltag for at beskytte modtagelsen af DTT, som beskrevet i ECC Rapport 283 Annex 9. DR noterer sig, at udkastet til frekvenstilladelse til 450 MHz-båndet kræver, at man skal overholde de radiotekniske vilkår fastsat i ECC Beslutning (19)02. DR

¹ Lov om radiofrekvenser, jf. lovbekendtgørelse nr. 1100 af 10. august 2016.



bemærker i den forbindelse, at ECC Rapport 283, som ECC Beslutning (19)02 er baseret på, ikke entydigt konkluderer, at forstyrrelser af landmobil radio kan undgås ved anvendelse af de i ECC Beslutning 19(02) givne vilkår for 450 MHz-båndet.

DR er bekendt med, at problematikken om intermodulation stadig er under behandling i "Forum Group on Receiver Intermodulation" under ECC WG SE igangsat af arbejdet med ECC Rapport 283.

DR vil derfor opfordre til, at Energistyrelsen får afklaret spørgsmålet i ECC. Såfremt resultatet af studierne viser et behov for yderligere beskyttelse af landmobile tjenester, forventer DR, at vilkårene for anvendelse af 450 MHz-båndet bringes i overensstemmelse med dette behov.

Energistyrelsens bemærkninger

Denne auktion omfatter frekvensbåndene 453,000-457,500 MHz og 463,000-467,500 MHz. Disse frekvenser er i en årrække blevet anvendt til digitale bredbåndstjenester, herunder LTE, uden at Energistyrelsen har modtaget klager over tilfælde af uacceptable forstyrrelser.

De tekniske vilkår, Energistyrelsen har foreslået for de nye tilladelser, er de samme vilkår, som har været gældende indtil nu. Energistyrelsen finder derfor ikke anledning til fastsætte yderligere vilkår for at beskytte tv-modtagelsen på frekvenser over 470 MHz.

Det er Energistyrelsens vurdering, at de tekniske vilkår, som fremgår af det udkast til tilladelse, der er et bilag til Informationsmemorandum og omfattet af denne høring, sikrer, at der ikke sker uacceptable forstyrrelser af anden frekvensanvendelse.

Energistyrelsen følger det tekniske arbejde i CEPT og vil, hvis det vurderes at være nødvendigt, fastsætte nye tekniske vilkår for frekvensanvendelsen i frekvensbåndene 453,000-457,500 MHz og 463,000- 467,500 MHz. Det gælder specielt, hvis der skulle opstå en situation med uacceptable forstyrrelser.