

Vår referens: Dnr 22-3095

Uppdaterad efterfrågeanalys för delar av 700 MHz-bandet

Bakgrund

Sen april 2016 finns ett harmoniserande beslut som omfattar 694–790 MHz¹, det så kallade 700 MHz-bandet, för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster. I juli 2018 publicerade PTS ett beslut att begränsa antalet tillstånd i frekvensutrymme i 700 MHz-bandet med tillhörande allmän inbjudan till ansökan om tillstånd att använda radiosändare² för användning enligt genomförandebeslutet. Frekvensutrymmena 713–733 MHz och 768–788 MHz tilldelades till följd av auktionen. De fyra frekvensblock som avsåg 1×5 MHz för nedlänk i 738–758 MHz i lila enligt Figur 1 nedan ingick också i auktionen. Med de regler och förutsättningar som gällde vid tidpunkten fanns dock inget vinnande bud för något av dessa fyra block, vilka därför inte tilldelades.

Utöver frekvensblocken som ingick i auktionen omfattar genomförandebeslutet även

- 694–703 MHz,
- 703–713 MHz,
- 733–738 MHz,
- 758–768 MHz och
- 788–791 MHz

för fullständig eller delvis användning. Det är viktigt att säkerställa förutsättningar för att användningarna i 700 MHz-bandet och de angränsande frekvensbanden fortsatt ges ett relevant och adekvat skydd.

Regeringen har förlängt beslutet att frekvensutrymmena 703–713 MHz och 758–768 MHz får upplåtas för tv-sändningar som kräver tillstånd enligt Radio- och tv-

¹ Genomförandebeslut (EU) 2016/687

² [Begränsningsbeslut och allmän inbjudan för 700 MHz-bandet](#)

lagen (2010:696) till och med 31 december 2023. Dessa 2×10 MHz för FDD ingår därför inte i det frekvensutrymme där PTS önskar svar eller synpunkter.

Få länder i Europa har tilldelat 738–758 MHz för att bidra till mobilt bredband, men en del länder konsulterar marknaden och överväger tilldelning av 700 MHz-bandet utöver 2×30 MHz för FDD. Standarder för utrustning finns, men vad gäller utbyggnad och faktiskt användning är utvecklingen i Europa hittills blygsam.

Syfte

I första hand i syfte att bidra till att möta efterfrågan på nedlänkskapacitet, pga. de dominerade asymmetriska användarmönster som etablerats fram till tidpunkten för harmonisering. Beståndsdelarna för relevanta delar av 700 MHz-bandet åskådliggörs i kanalplanen i Figur 1.

Figur 1: 700 MHz-bandet med bl.a. fyra frekvensblock om 5 MHz i 738–758 MHz

694-703	703-708	708-713	713-718	718-723	723-728	728-733	733-738	738-743	743-748	748-753	753-758	758-763	763-768	768-773	773-778	778-783	783-788	788-791	
	Upplänk							Nedlänk											
	Marksänd tv tom 2023-12-31	Tillstånd tom 2040-12-31										Marksänd tv tom 2018-12-31	Tillstånd tom 2040-12-31						

Vid en identifierad efterfrågan för användning av ovan nämnda delar av 700 MHz-bandet har PTS för avsikt att inleda ett analys- och utredningsarbete för hur frekvensbandet på lämpligaste sätt kan göras tillgängligt i enlighet med genomförandebeslut med ändringar. Vid eventuella synpunkter att nuvarande och förväntade användarmönster skulle kunna bli alltför begränsade med enbart nedlänk önskas en mer utvecklad argumentation.

Frågor gällande efterfrågan av frekvensutrymme

694–790 MHz (700 MHz-bandet) är harmoniserat inom Europeiska unionen genom kommissionens genomförandebeslut (EU) 2016/687.

Beskriv er efterfrågan av frekvenser i 700 MHz-bandet förutom 703–733 MHz och 758–788 MHz, och då åtminstone 738–758 MHz. Efterfrågan kan exempelvis beskrivas med

- bandbredd,
- geografisk utbredning och
- tidpunkt för tillgång till frekvensbandet.

Utöver detta kan synpunkter avseende standardisering av utrustning och faktisk tillgång på sådan vara av intresse samt tänkbara kompletterande frekvensband för

upplänk. Ni också välkomna med andra synpunkter och kommentarer gällande de aktuella frekvensutrymmena.