

Vår referens: Dnr 22-3094

Uppdaterad efterfrågeanalys för 1,5 GHz-bandet

Bakgrund

I december 2016 publicerade PTS rapporten *Förstudie inför arbetet med tilldelning av 1427–1518 MHz* (PTS-ER-2016:35). Förstudien slutfördes efter en konsultation med marknaden och utgjorde underlag för framtida beslut om tilldelning och användning av frekvensutrymme i hela frekvensbandet 1427–1517 MHz för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster, trots att det vid den aktuella tidpunkten endast fanns ett harmoniserande EU-beslut för 1452–1492 MHz¹.

Det utökade 1,5 GHz-bandet med 1427–1452 MHz och 1492–1517 MHz harmoniserades under 2018 genom ett nytt beslut² med ändringar av beslutet från 2016. I beslutet finns delfrekvensband med mer begränsande villkor för skydd av jordutforskning via satellit och radioastronomi (passiva tjänster) i 1400–1427 MHz och nedlänk inom den mobila satellittjänsten i 1518–1525 MHz. Det är viktigt att säkerställa förutsättningar för att användningarna i de angränsande frekvensbanden fortsatt ges ett relevant och adekvat skydd.

Många länder i Europa konsulterar marknaden och överväger tilldelning, men färre än fem länder har tilldelat hela 1,5 GHz-bandet (ca 90 MHz) och färre än tio länder har tilldelat någon del av frekvensbandet (vanligtvis 40 MHz i mitten). Standarder för utrustning finns, men vad gäller utbyggnad och faktisk 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. De minsta beståndsdelarna av 1,5 GHz-bandet åskådliggörs i kanalplanen i Figur 1.

¹ Genomförandebeslut (EU) 2015/750

² Genomförandebeslut (EU) 2018/661

Figur 1: Frekvenskanaler i block om 5 MHz i 1427–1517 MHz. *1517–1518 MHz lämnas utanför kanalplanen.

SDL för mobilt bredband																	
1427-1432 MHz	1432-1437 MHz	1437-1442 MHz	1442-1447 MHz	1447-1452 MHz	1452-1457 MHz	1457-1462 MHz	1462-1467 MHz	1467-1472 MHz	1472-1477 MHz	1477-1482 MHz	1482-1487 MHz	1487-1492 MHz	1492-1497 MHz	1497-1502 MHz	1502-1507 MHz	1507-1512 MHz	1512-1517* MHz
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Vid en identifierad efterfrågan för hela eller delar av 1,5 GHz-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 med mera

Frekvensbandet 1427–1517 MHz är harmoniserat inom europeiska unionen genom kommissionens genomförandebeslut (EU) 2015/750 med ändringar genom (EU) 2018/661.

Beskriv er efterfrågan av frekvenser i frekvensutrymmet 1427–1517 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 det aktuella frekvensbandet.