Konsultation angående 1,5 och 2,3 GHz

PTS har under hösten 2015 påbörjat två förstudier som ska se över användningen i 1,5 GHz- och 2,3 GHz-banden, och önskar därmed synpunkter från marknaden och övriga användare. PTS går därför ut med denna konsultation för att få in synpunkter som kan vara värdefulla i PTS fortsatta arbete med att tillse att frekvenser används samhällsekonomiskt effektivt.

1,5 GHz-bandet

EU har beslutat (EU 2015/750) att frekvenserna 1452-1492 MHz ska användas till mobila kommunikationsnät för supplementär nedlänk. Förslag på kanalplan tas fram i rekommendation ITU-R M.1036 (ITU-R WP5D).

Frekvenserna 1427-1452 MHz och 1492-1518 MHz identifierades för mobila kommunikationsnät på Världsradiokonferensen 2015 (WRC-15, nov. 2015) och kan komma att följas upp av ett bindande EU-beslut om att tilldela frekvenserna till detta, vilket skulle innebära ett komplement till det harmoniserade bandet 1452-1492 MHz. I det frekvensbandet har under senare år funnits testtillstånd för supplementär nedlänk och tillfälliga tillstånd för telemetrisändningar i samband med användning av vetenskapliga ballonger. Inom CEPT har åtgärder för harmonisering initierats för 1427-1452 MHz och 1492-1518 MHz (ECC, mars 2016).

PTS är därför i behov av information som kan vara relevant för det fortsatta arbetet med 1,5 GHz-bandet och önskar svar på följande frågor:

- Vilket behov finns av ovanstående frekvenser inom 1,5 GHz-bandet för mobila kommunikationsnät?
- Om behov finns, hur skulle frekvenserna komma att användas (städer/tätort/täckning/kapacitet)?

- Hur ser en möjlig tidsplan ut för utbyggnad av nät som inkluderar frekvenserna?
- Vad anser ni vara minsta bandbredd som krävs för att uppnå effektiv spektrumanvändning?
- Vilket eller vilka andra frekvensband kompletterar supplementär nedlänk i 1,5 GHz-bandet på ett bra sätt?
- När ser ni att utrustning (basstationer/terminaler/annan utrustning) finns tillgänglig i bandet?
- Hur ser ni på möjligheten till delning, exempelvis geografisk eller frekvensmässig, av frekvensutrymmet med andra användningar eller användare?
- Har ni några övriga frågor eller åsikter om bandet ni vill uppmärksamma PTS på?

2,3 GHz-bandet

EU arbetar med ett förslag till bindande beslut om harmoniserad användning av 2,3 GHz-bandet inom EU, som väntas innebära att bandet ska kunna användas för mobila kommunikationsnät med möjlighet för delning med annan användning. CEPT har under mandat från EU-kommissionen tagit fram tekniska villkor inför ett sådant EU-beslut om harmonisering. Frekvenserna 2300-2400 MHz är sedan Världsradiokonferensen -07 identifierade för mobila kommunikationsnät (IMT) i radioreglementet.

PTS är i behov av information som kan vara relevant för det fortsatta arbetet med 2,3 GHz-bandet och önskar svar på följande frågor:

- Vad ser ni som möjliga användningar av aktuella frekvenser i 2,3 GHz-bandet?
- Vilket behov finns av ovanstående frekvenser inom 2,3 GHz-bandet inom er verksamhet?
- Om behov finns, hur skulle frekvenserna komma att användas, och vilket behov skulle de fylla?
- Hur ser en möjlig tidsplan ut för användning av frekvenserna utifrån att de används till er verksamhet?

- Vad anser ni vara minsta bandbredd som krävs för att uppnå effektiv spektrumanvändning?
- När ser ni att utrustning (basstationer/terminaler/annan utrustning) finns tillgänglig i bandet?
- Ett förväntat EU-beslut kring bandet kan komma att innehålla krav på TDD för access. Hur ser ni på frågan om synkronisering av basstationer i bandet? Olika alternativ är möjliga:
    - PTS beslutar om krav på synkronisering av basstationer mellan operatörer
    - Operatörerna hanterar frågan själva
    - Endast ”supplementary downlink i bandet”
- Hur bedömer ni intresset för undantag från tillståndsplikt inom delar av bandet?
- Hur ser ni på möjligheten till delning, exempelvis geografisk eller frekvensmässig, av frekvensutrymmet med andra användningar eller användare?
- Vad anser ni krävs, både av PTS och marknaden, för att åstadkomma en önskvärd delning av spektrum mellan operatörer? Exempelvis att få tillgång till andra operatörers spektrum i områden där de inte har byggt ut sina nät?
- Har ni några övriga frågor eller åsikter om bandet ni vill uppmärksamma PTS på?

PTS önskar svar på ovanstående frågor och övriga relevanta synpunkter på tilldelning av bandet senaste den 8 juni för att ha möjlighet att ta dessa i beaktande. Vänligen skicka era svar till 2.3och1.5GHz@pts.se.