



Post- och telestyrelsen

Enbart via e-post:
2.3och1.5GHz@pts.se

Stockholm 2017-01-31

PTS förstudierapport om 1,5 GHz-bandet (1427-1518 MHz)

Telenor Sverige AB ("Telenor") yttrar sig över PTS förstudierapport om 1,5 GHz-bandet enligt följande.

Telenor delar i stort PTS syn på framtida användning och tilldelning av 1,5 GHz-bandet (inklusive den utökade delen).

Telenor vill särskilt framhålla vikten av att:

- alla förutsättningar är klara innan en tilldelning genomförs. Detta inkluderar teknisk och tidsmässig harmonisering av hela bandet (1427-1518 MHz) samt frekvenskoordinering med grannländer. Detta är en förutsättning för att kunna göra en korrekt värdering inför en kommande tilldelning.
- en tilldelning av 1,5 GHz-bandet skall göras först när det är klarlagt hur hela frekvensområdet 1427-1518 MHz skall användas och att hela bandet (1427-1518 MHz) tilldelas vid ett och samma tillfälle. Detta eftersom en tilldelning av delband i separata auktioner försvårar möjligheten att dels erhålla sammanhängande spektrum och dels erhålla breda kanaler.

Användning och bandbredd

Telenor stödjer PTS rekommendation att 1,5 GHz-bandet skall tilldelas för att möjliggöra supplementär nedlänk (SDL¹) för mobilt bredband. Telenor stödjer också PTS inriktning att en tilldelning bör omfatta både 1,5 GHz-bandet (1452-1492 MHz) samt relevanta delar av det utökade 1,5 GHz-bandet (1427-1452 MHz samt 1492-1518 MHz).

Telenor stödjer också PTS bedömning att den kommande tilldelningen av 1,5 GHz-bandet bör ge operatörer tillgång till breda kanaler på 10 och 20 MHz och

¹ Supplemental downlink

att det kan finnas fördelar med att möjliggöra kanaler som till och med är bredare än 20 MHz då detta skulle ge förutsättningar för en mycket kostnadseffektiv kapacitetsutbyggnad med möjlighet till mycket hög prestanda. Telenor anser därför att en tilldelning av 1,5 GHz-bandet skall göras först när det är klarlagt hur hela frekvensområdet 1427-1518 MHz skall användas och att hela bandet (1427-1518 MHz) tilldelas vid ett och samma tillfälle. Detta eftersom en tilldelning av delband i separata auktioner försvårar möjligheten att dels erhålla sammanhängande spektrum och dels erhålla breda kanaler.

Tillståndsvillkor och delning

Telenor stödjer PTS rekommendation att tillstånden skall förenas med så få begränsande villkor som möjligt och utan krav på frekvensband som ska kombineras med 1427-1518 MHz, oavsett hela eller delar av frekvensutrymmet.

Telenor är generellt positiva till en ökad delning av spektrum och ser delning som ett komplement till exklusivt spektrum med potential att t ex tillhandahålla kapacitet i överbelastade områden. Metoder för delning av spektrum är dock i ett tidigt utvecklingskede och det är därför idag svårt att förutse hur användbar delning av spektrum kommer att bli i praktiken. Telenor anser att delning av spektrum med andra tillämpningar eller användare lämpligast sker i frekvensband där spektrum tilldelats genom andra processer än auktioner och där det har fastslagits regler för delning av spektrum mellan gamla och nya användare.

Internationell harmonisering

Telenor stödjer PTS syn av vikten av att det fortsatta internationella harmoniseringsarbetet av det utökade 1,5 GHz-bandet samordnas med den harmoniserade användningen i 1,5 GHz-bandet.

Telenor anser att en internationell harmonisering måste vara klar i god tid inför en tilldelning för att möjliggöra en korrekt värdering av hela 1,5 GHz-bandet (1427-1518 MHz).

Koordinering med grannländer

Telenor stödjer PTS slutsats att koordinering med närliggande länder kan komma att ha betydelse för hur och när de olika delarna av 1427-1518 MHz kan användas för att möjliggöra supplementär nedlänk för mobilt bredband. Telenor vill påpeka vikten av att koordineringen med grannländerna är avslutad i god tid innan tilldelning sker för att möjliggöra en korrekt värdering av hela 1,5 GHz-bandet (1427-1518 MHz).

Som ovan