



Post- och telestyrelsen
Att. Amela Hatibovic Sehic
Skickas med e-post

20 augusti 2019

Ang. Samrådssvar över PTS rapport "Förstudie 3,8-4,2 GHz", med rapportnummer PTS-ER-2019:16

Post- och telestyrelsen (PTS) publicerade den 12 juni 2019 rapporten "Förstudie 3,8-4,2 GHz, samrådsdokument", med rapportnummer PTS-ER-2019:16, för samråd med berörda intressenter. Hi3G Access AB (Tre) har tagit del av förstudien om frekvensbandet 3800-4200 MHz (3,8-4,2 GHz-bandet), nedan kallad Förstudien, och får härmed avge följande samrådssvar.

I Förstudien överväger PTS två nya radioanvändningar i 3,8-4,2 GHz-bandet, dels 5G-tillämpningar, dels video-PMSE. Förstudien föreslår att 3,8-3,9 GHz ska användas och tilldelas för video-PMSE, med tillstånd som ska gälla t.o.m. 31 december 2029. Avseende 5G-tillämpningar föreslås ingen användning eftersom delning mellan denna radioanvändning och Försvarsmaktens nuvarande radiolänk-användning inte bedöms vara möjlig. Istället föreslår Förstudien att en diskussion ska inledas mellan PTS och Försvarsmakten avseende en framtida migration ur 3,8-4,2 GHz-bandet, i syfte att möjliggöra 5G där. Tre är positiv till att en sådan dialog inleds och att PTS verkar för att 5G-tillämpningar ska kunna användas i 3,8-4,2 GHz-bandet.

I Förstudien drar PTS följande slutsatser om behovet av och efterfrågan på 3,8-4,2 GHz-bandet för 5G (Tres kursivering):

"Sammantaget bör de ovan uppräknade frekvenstilldelningarna ge användarna goda möjligheter att tillfredsställa växande behov av 5G-tjänster och 5G-kapacitet under de närmsta åren. Men om senaste årens trend där datavolymer i mobilnäten växer mellan 28-35 procent år fortsätter eller nya innovativa tjänster som har andra krav slår igenom så kan det på sikt finnas ett behov av att tilldela ytterligare frekvensband. 3,8 – 4,2 GHz-bandet bedöms mot denna bakgrund på sikt vara intressant som möjligt 5G-expansionsband.

Tilldelningen av 3,5 GHz-bandet är tänkt att tillfredsställa initiala behov av 5G-frekvenser för såväl nationella operatörer som för vissa lokala behov. Hur stor efterfrågan på mid band för 5G kommer att vara efter tilldelningen av 3,5 GHz-bandet och 26 GHz-bandet kan idag inte med säkerhet fastställas."



Inledningsvis beklagar Tre att 3,8-4,2 GHz-bandet inte kan tas i anspråk för lokala blocktillstånd för 5G, eftersom detta hade möjliggjort tilldelning av hela 3,5 GHz-bandet som nationella blocktillstånd. En sådan auktion, av hela 3,5 GHz-bandet vid ett och samma tillfälle, hade inneburit så väl större samhällsekonomiskt värde som en högre grad av spektrumeffektivitet.

PTS ovan återgivna slutsatser förutsätter att 3,5 GHz-bandet, och även 26 GHz-bandet, tilldelas samtliga befintliga infrastrukturer och mobiloperatörer. Som Tre anført i sitt senaste remissvar över 3,5 och 2,3 GHz-auktionerna innebär emellertid PTS slutliga förslag till auktionsregler att detta inte säkerställs, utan tvärt om riskerar konkurrensen att snedvridas till nackdel för svenska mobilkunder. Vad gäller 26 GHz-bandet, som utgör ytterligare ett nytillskott av spektrum för 5G, är utbredningsegenskaperna och således användningsområdet annorlunda, dessutom är detta tilldelningsprojekt bara i startskedet. Att även 700 MHz-bandet utgör ett av få nytillskott av spektrum för 5G, i detta fall för "low band", men inte tilldelats samtliga befintliga mobiloperatörer berör Förstudien inte. Med hänsyn till den osäkerhet som råder rörande PTS tilldelningar av nytt spektrum för 5G, främst pionjärbanden 700 MHz, 3,5 GHz och 26 GHz, *finner Tre skäl att ifrågasätta Förstudiens slutsats att tillgången på spektrum via 3,5 GHz- och 26 GHz-banden är god och kommer tillfredsställa användarnas behov av kapacitet för 5G-tjänster.* Om 3,5 GHz-bandet verkligen ska kunna tillgodose *alla* befintliga mobiloperatörers initiala behov av och efterfrågan på 5G-frekvenser, för en fungerande konkurrens inom 5G, måste myndigheten ändra auktionsreglerna för att säkerställa detta.

Utöver nyssnämnda frekvensband, kommer det sannolikt krävas mer spektrum för ökad kapacitet för 5G. Tre anser att 3,8-4,2 GHz-bandet på sikt kan utgöra ett betydelsefullt kapacitetstillskott, som komplement till bl.a. 3,5 GHz-bandet.

Undertecknad står givetvis till tjänst för det fall PTS har frågor eller önskar diskutera ovanstående skrivelse vidare.

Stockholm som ovan

Josefine Jonsson