

Post- och telestyrelsen
epost: 3500MHzbandet@pts.se

2018-10-16

Konsultation om 2,3 och 3,5 GHz-banden

PTS efterfrågar synpunkter från marknadsaktörerna inför den kommande tilldelningen av 2,3- och 3,5 GHz-banden. Teracom har följande synpunkter, som i första hand avser 3,5 GHz-bandet.

5G-frekvenser för samhällsviktig verksamhet

Som tydligt framkommit i regeringens beredning av blåljusfrågor kopplade till 700 MHz-bandet finns det ett starkt behov av ett mobilt bredbandsnät under statlig kontroll och rådighet för samhällsviktig verksamhet, såsom PPDR-tillämpningar. Behovet av ett sådant nät stärks än mer av omvärldsutveckling och säkerhetsrelaterade incidenter på senare tid, inte minst sommarens omfattande skogsbränder.

Det är centralt att ett sådant nät hänger med i den tekniska utvecklingen och kan dra nytta av kommersiell teknik och teknikutveckling utan att ge avkall på nödvändigheten av statlig kontroll. Det är därför en självklarhet att 5G-teknik kommer att bli aktuell även för PPDR och adekvata lösningar behöver utformas med beaktande av de speciella krav som finns. 5G-tekniken och de aktuella frekvensområdena ger också nya möjligheter till utökad funktionalitet och användningsområden för PPDR. På samma sätt som för 700 MHz måste 5G-baserad PPDR implementeras med dedikerade nät och dedikerade frekvenser, eftersom säkerhetsaspekterna är de samma.

Behovet av 5G-nät för samhällsviktig verksamhet har framförts i tidigare konsultationer kopplade till bl a 3,5 GHz-bandet, men har så här långt inte beaktats av PTS. Det finns ett flertal intressanta användningsområden för PPDR som kan realiseras med 5G-teknik om utrymme i högre frekvensband kan utnyttjas. Exempel på detta är permanent eller tillfällig kapacitetsförstärkning, inomhus och/eller utomhus, i vissa geografiska områden. 5G-teknikens

möjligheter till beamforming och tracking skapar förutsättningar för kostnadseffektiva lösningar även för större områden. Speciellt kan utökad 5G-kapacitet till t ex ledningsfordon vara intressant, samt möjlighet att etablera tillfällig lokal PPDR-täckning eller kapacitetsökning vid större incidenter. 5G-teknikens möjligheter vad avser mycket korta tidsfördröjningar har förstås också mycket stor betydelse i vissa sjukvårdstillämpningar, t ex i ambulanser och andra fordon.

Teracom anser, som tidigare, att PTS måste utreda hur behovet av särskilt 5G-frekvensutrymme för samhällsviktig verksamhet inom PPDR-området kan realiseras, innan man går vidare i tilldelningsprocessen.

Fastighetsbaserade tillstånd

Teracom är tveksamt till lämpligheten av exklusiva lokala fastighetsbaserade tillstånd förbehållna respektive fastighetsägare. En sådan tilldelningsmodell riskerar att leda till ineffektivt frekvensutnyttjande och komplicerad administration, t ex vid ägarbyte för en fastighet. Det är också tveksamt om exklusiva tillstånd är förenliga med det rättsliga ramverket.

Teracom ser hellre att lokalt frekvensutrymme tilldelas på ett öppnare sätt, kanske till och med utan krav på tillståndsplikt, för att stimulera en dynamisk marknad. Automatiserad tillståndsgivning utan exklusivitet skulle också kunna vara en möjlighet.

Med vänlig hälsning

Jan-Peter Bengtsson

Spectrum Strategy Manager, Teracom AB