

Post- och telestyrelsen  
[3500MHzbandet@pts.se](mailto:3500MHzbandet@pts.se)

Datum  
2018-10-16

Sidnr  
1 (3)

Handläggare  
Elin Ersson  
elin.ersson@teliacompany.com  
Tel: +46 70 297 4499

Referens

Ert datum  
2018-09-25

Er referens  
18-8496

## Konsultation tilldelningsprojekt 2,3 och 3,5 GHz-banden

Telia Company (Telia) har beretts möjlighet att lämna synpunkter inför tilldelning av frekvenser i 2,3 och 3,5 GHz-banden och lämnar följande synpunkter.

### Övergripande synpunkter

Det är angeläget att tillstånden kan tilldelas under 2019 med tillträde från den 1 januari 2020 när de nuvarande testtillstånden löper ut. I annat fall riskerar kommersiell användning att begränsas. Tilldelning under Q4 2019 bör vara realistiskt i förhållande till tidplanen i övrigt.

Telia är fortsatt av den uppfattningen att båda banden i sin helhet bör tilldelas som rikstäckande tillstånd. Detta ger de bästa förutsättningarna för ett effektivt utnyttjande och förutsebarhet oavsett var behovet uppstår. Lokala tillstånd är betydligt svårare att hantera ur störningssynpunkt, inklusive frågan om synkronisering av nät som tillkommer efter hand.

För det fall lokala tillstånd, trots allt, anses vara det bästa sättet att tillgodose lokala behov måste överefterfrågan hanteras på motsvarande sätt som ifråga om andra blocktillstånd. De föreslagna metoderna kommenteras nedan.

Om de lokala tillstånden tilldelas genom en särskild process behöver den inte ske samtidigt med tilldelningen av rikstäckande tillstånd och den senare får då inte försenas av eventuella svårigheter med den förra. Det kan noteras att det föreslagna delbandet 3700-3800 MHz har många befintliga tillstånd och därmed inte är allmänt tillgängligt förrän 2023. Mot den bakgrunden förefaller det vanskligt att bedöma efterfrågan på lokala tillstånd redan 2019. Operatörer med intresse av rikstäckande tillstånd kan däremot själva bedöma hur ett senare tillträde påverkar värderingen av spektrum och agera utifrån det.

Telia vill därför väcka frågan om att, i första hand, fokusera på en tilldelning av hela 3400-3800 MHz för rikstäckande tillstånd och inrikta en eventuell tilldelning av lokala tillstånd på 2300 MHz bandet. Även om tilldelning av lokala tillstånd skulle komma något senare bör den faktiska tillgången till spektrum ligga tidigare än i 3700-3800 MHz. Om efterfrågan skulle bli låg finns etablerade tjänster i 2300 MHz bandet som skulle kunna utnyttja det med stöd av kortvarigare tillstånd och medverka till en effektivare användning.

#### Organisationsuppgifter

Telia Company AB  
Juristavdelningen, Regulatoriska frågor  
169 94 SOLNA  
Säte: Stockholm  
Org.nr: 556103-4249

#### Besöks- och postadress

Stjärntorget 1  
SOLNA

#### Kontaktinformation

Tel vx: 90 100  
Fax: 08-568 386 64  
[www.teliacompany.com](http://www.teliacompany.com)

### *Frågor angående rikstäckande tillstånd*

Telia menar att utbyggnads- eller täckningskrav inte bör förekomma för denna typ av tillstånd. Tillståndshavarna bör tillåtas att agera långsiktigt och själva avgöra var och när utbyggnad skall göras baserat på exempelvis efterfrågan och tillgång på utrustning.

Tillståndstiden bör vara minst 25 år från det att alla tillstånd i ett frekvensband är tillgängliga i sin helhet. I ett inledande skede, när det fortfarande finns andra gällande tillstånd, bör den nya tillståndshavaren ges rätt att använda de delar (delband, geografi) där inga andra tillstånd längre finns.

De olika delarna av en auktionsdesign är beroende av varandra och det går därför inte att bestämma dessa utan att se till helheten. Blockstorleken har betydelse för vilka utfall som är möjliga, men kan ha helt andra följdverkningar om andra regler fokuserar på antalet tillstånd snarare än spektrum mängd. Auktionsmodellen behöver vara anpassad till hur många och hur olika objekt man har, liksom ett eventuellt spektrumtak. Sammanhängande spektrum bör garanteras alla köpare. En möjlig metod för detta är en särskild placeringsdel i auktionen, men andra alternativ bör också övervägas.

För att kunna implementera de tjänster som förväntas möjliggöras i och med övergången till 5G så bedömer Telia att det krävs en bandbredd på 100 till 200 MHz per operatör. Ett eventuellt frekvenstak bör således inte sättas lägre än 200 MHz.

Telia stödjer att tillståndsvillkoren, som utgångspunkt, innehåller krav på synkroniserad användning. Berörda tillståndshavare bör dock ha möjlighet att komma överens om annat.

### *Frågor angående lokala tillstånd*

De tillämpningar som PTS har identifierat har sinsemellan olika behov och förutsättningar. Vissa kan förväntas vara begränsade till en enskild fastighet medan andra syftar till att förbinda olika fastigheter. Det kan därför finnas efterfrågan på tillstånd med olika typer av geografisk begränsning, vilket talar för en lösning enligt alternativ 2. Tillämpat i 2300 MHz bandet skulle option 1 innebära 40 MHz reserverat för fastighetsbaserade tillstånd och 40 MHz tillgängligt för andra lokala tillstånd. Denna lösning förordas.

Som PTS konstaterar kan det uppstå överefterfrågan på lokala tillstånd. En inledande inbjudan till ansökan är ett rimligt sätt att undersöka hur efterfrågan ser ut. Redan i inbjudan bör det då framgå hur eventuell överefterfrågan skall hanteras, inklusive kompletta auktionsregler. Mot bakgrund av samarbetsförbudet (PTSFS 2008:1 15 §) ifrågasätter Telia lämpligheten i att presumtiva auktionsdeltagare (budgivare) i första hand skall lösa saken inbördes. Metoden riskerar också att leda till att ansökningar lämnas med syfte att låta sig köpas ut.

Fältstyrkegränsen utanför tillståndets geografiska område bör vara entydig. Om fastigheten är liten kan det betyda att det krävs låg effekt eller inomhusbruk för att uppfylla kravet.

Om lokala yttäckande tillstånd endast medför en låg årlig kostnad kan det behövas regler eller begränsningar för att undvika hamstring. Berättigade önskemål om att kunna säkra tillstånd i förväg till ett konkret objekt får vägas mot risken att ett konkret projekt blockeras i brist på spektrum.

Med vänlig hälsning

Elin Ersson