

**Från:** Info <info@bwireless.se>  
**Skickat:** den 16 oktober 2018 23:21  
**Till:** 3500MHzbandet  
**Ämne:** Bwireless synpunkter på spektrumtilldelning (3.5GHz)

Hej,

Här kommer bwireless synpunkter och input på tilldelning av den viktiga naturresursen spektrum i banden kring 3.4-3.8GHz:

Bakgrund:

Framtidens mobila nät (baserade på 4G och 5G) kommer med stor sannolikhet i stor utsträckning behöva byggas inifrån byggnader med small cell-teknologi. Detta för att man ska kunna få ner effektförbrukningen i terminaler, kunna erbjuda lokal access till content (LBO), säkerställa IoT-uppkoppling överallt, erbjuda pålitlig kommunikation inom industriella och medicinska tillämpningar och eftersom framtida, nya devices kommer kräva mycket mer av näten i form av bandbredd, latency, mobilitet (överallt) och jitter än vad dagens smartphones kan leva med.

Vi tror av dessa anledningar att följande bör utvärderas innan 3.5GHz-spektrum delas ut:

- Möjligheterna att bygga ett enda nät på 3.5GHz i Sverige. Detta skulle kunna rullas ut av befintliga operatörer eller systemintegratörer och kravställas av PTS. "Konnektivitet" skulle tillhandahållas precis som annan infrastruktur i samhället. IoT-uppkoppling skulle finnas överallt. Nya typer av devices skulle funka seamless i alla miljöer. Detta är den teoretiskt sett bästa sätten att bygga nät på ur ett ekonomiskt, miljömässigt och prestandamässigt perspektiv och Sverige skulle med denna typ av modell få en liknande särställning globalt som vi haft med våra fibernät.

- Möjligheten att kravställa inomhustäckning som del av spektrumtilldelning.

- Utvecklingen av CBRS i USA. CBRS kommer skapa ett ekosystem som omfattar även devices i band 48. Om man ska tilldela lätt licensierat spektrum kan det vara bra att synka banden med USA.

Mvh

Oscar

Bwireless är oberoende analytiker inom bland annat områdena LTE/5G/Wi-Fi/IoT.

[www.bwireless.se](http://www.bwireless.se)