



Till: PTS

Box 5398

102 49 Stockholm

(3500MHzbandet@pts.se)

## Remissvar avseende tilldelning i 3,5 GHz-bandet

### RISEs synpunkter

Vår forskning och verkligheten visar på problemet att få mobil och trådlös täckning inomhus i moderna byggnader oavsett utvecklad fiberinfrastruktur. Detta är en av upptäckterna från RISE-ledda projektet "Mobiltäckning inomhus i moderna energieffektiva byggnader" 2015-2017<sup>1</sup>. Täckningsproblemet påverkar i princip alla tjänster inklusive krävande som vård-i-hemmet (FWA), kritiska som nödsamtal samt sakernas Internet (NB IoT).

Fastighetsägare behöver få möjligheterna att lösa problemet ovan genom att bygga lokala nät med hjälp av bland annat 5G-teknik inom bandet 3.4 - 3.8 GHz där det finns behov. 5G behövs bland annat som fallback i robusta lösningar för kommande kritiska tjänster. I princip alla fastigheter behöver täckas med 5G inifrån-in, alltså varje fastighet kommer att kräva det lokala, fastighetsbaserade och tidsbegränsade tillståndet enligt befintliga förslaget. För att minska administration och osäkerhet kring långsiktig användning så bedömer vi att de fastighetsrelaterade tillstånden bör undantas från tillståndsplikt inom bandet 3.4- 3.8 GHz under följande förutsättningar:

- Fastighetsägaren har godkänt att sändare placeras och används inom fastigheten,
- Signalstyrkan från sändare är begränsad till viss nivå överallt i fastigheten (t ex svagare än -75 dBm, isotropisk antenn),
- 80-100 MHz tillgängligt frekvensutrymme för att tillfredsställa kraven för kommande krävande tjänster som vård-i-hemmet.

Med vänliga hälsningar,

Mikhail Popov, Tekn Dr  
Seniorforskare, RISE

Stockholm, den 16 okt 2018

---

<sup>1</sup> [www.acreo.se/mobiltackning](http://www.acreo.se/mobiltackning)