

Datum	Vår referens	Sida
2017-01-26	Dnr:	1(3)

Spektrumavdelningen – *Enheten för spektrumtillstånd*

## Spektrumeffektiv tilldelning för fast radio – riktlinjer vid handläggning

Enligt [PTS spektrumstrategi](#) ska *sambällsnyttan av radiospektrum i Sverige maximeras över tid*. Riktlinjer för användning av frekvensbanden för fast radio (radiolänk) syftar till att främja en enhetlig handläggning och bidra till en spektrumeffektiv, och - i förlängningen - maximerad användning. Riktlinjerna ska även underlätta för sökanden att ge in en ansökan till PTS som är så utformad till innehållet att det finns goda förutsättningar att tillstånd kan beviljas. I de fall den sökta användningen behöver koordineras med andra länder kan komplikationer uppstå även om riktlinjerna följs.

En sökande som vill göra avsteg från riktlinjerna bör ge en noggrann motivering. Om PTS gör bedömningen att tilldelningen ändå utgör en effektiv användning av frekvensutrymmet, kan avvikelser godkännas.

Riktlinjerna är framtagna för nuvarande situation och kan komma att revideras med hänsyn exempelvis till förändrade vågutbredningsmodeller eller teknikutveckling.

De rekommenderade minsta hopplängderna beräknas uppfylla typiska kvalitets- och tillgänglighetsmål för fast radio, givet typiska kombinationer av radioutrustning, antenner, hopplängd, bärfrekvens, kanalbandbredd och modulationsgrad.

---

Post- och telestyrelsen

Postadress:  
Box 5398  
102 49 Stockholm

Besöksadress:  
Valhallavägen 117A  
[www.pts.se](http://www.pts.se)

Telefon: 08-678 55 00  
Telefax: 08-678 55 05  
[pts@pts.se](mailto:pts@pts.se)

## Sida

2(3)

### Riktlinjer vid tilldelning:

- i) **HÖG/LÅG** policy: Tillstånd beviljas som regel inte vid en HÖG/LÅG-konflikt. Se handläggningsrutinerna i bifogad länk [här](#).
- ii) **Kanalordning**: Kanalerna tilldelas i turordning nedifrån (1, 2, 3...) alternativt i fallande skala (10, 9, 8 osv), med hänsyn till befintlig användning. Det är önskvärt att sökanden anger radioutrustningens frekvensomfång (sub-bandstäckning).
- iii) **Minsta hopplängd**: Den rekommenderade minsta hopplängden för ett specifikt frekvensband anges i nedanstående tabell:

Band (GHz)	hopplängd (km)
6,2	25
6,7	25
7	15
8	15
13	10
15	10
18	5
23	3
26	2
32	-
38	-
70/80	-

För frekvensbanden 32 GHz, 38 GHz och 70/80 GHz finns inget krav på minsta hopplängd.

**Sida**

3(3)

**Följande krav kan tillkomma för att möta framtida spektrumbehov:**

1. Minsta modulationsgrad vid specifik kanalbandbredd
2. Kanalpackning med hänsyn till polarisation, exempelvis kanal 1V, kanal 1H, kanal 2V, kanal 3V osv. (inte som nu kanal 1V, kanal 2V, kanal 3V osv.)
3. Användning av ATPC (automatic transmit power control)
4. Minsta antennclass enligt ETSI standard