

Tillståndsvillkor för 24,25–25,10 GHz

Användningsområde och tekniska villkor

1. Tilldelat frekvensutrymme återfinns på tillståndet.
2. Den geografiskt avgränsade ytan (tillståndsytan) avser den fastighet, eller del av fastighet, som återfinns på tillståndet.
3. Tillståndet får användas för ett radionät som möjliggör markbunden lokal elektronisk kommunikation.
4. Tillståndet gäller för inomhusanvändning. Utanför byggnaden ska signalen vara dämpad av väggar och tak.
5. Tekniken Time Division Duplex (TDD) ska användas som duplexmetod för sändning i ned- respektive upplänksriktning. Basstationer ska sända i nedlänksriktning och terminaler i upplänksriktning.
6. Inom tillståndshavarens eget frekvensutrymme får utstrålad medeleffekt från basstationer inte överstiga 23 dBm/200 MHz TRP¹ per cell. För basstationer med flera sektorer gäller kravet per sektor.
7. Basstationerna ska uppfylla BEM² enligt Tabell 1.

Frekvensutrymmet 24,25–27,5 GHz		Maximal utstrålad medeleffekt per cell
<i>Övergångsområde vid synkronisering</i>	0 till 50 MHz utanför tillståndshavarens eget frekvensutrymme, men inom frekvensbandet 24,25–27,5 GHz	12 dBm/50 MHz
<i>Basvärde vid synkronisering</i>	>50 MHz utanför tillståndshavarens eget frekvensutrymme, men inom frekvensbandet 24,25–27,5 GHz	4 dBm/50 MHz
<i>Kompletterande basvärde för basstationer tagna i bruk före 1 januari 2024</i>	23,6–24,0 GHz	-3 dBm/200 MHz
<i>Kompletterande basvärde för basstationer tagna i bruk från och med 1 januari 2024</i>	23,6–24,0 GHz	-9 dBm/200 MHz

Tabell 1: BEM för basstationerna.

8. Den utstrålade effekten för terminaler begränsas till 23 dBm TRP. Terminaler får enbart sända inom tillståndsytan och inom det tilldelade frekvensutrymmet.

¹ TRP, Total Radiated Power (totalt utstrålad effekt)

² BEM, Block Edge Mask (spektralmask)

9. Terminalerna ska uppfylla kompletterande baseeffektgräns enligt Tabell 2.

Frekvensutrymme	Terminaler tagna i bruk	Högsta utstrålad effekt
23,6–24,0 GHz	Före 1 januari 2024	1 dBm/200 MHz
	Från och med 1 januari 2024	-5 dBm/200 MHz

Tabell 2: Kompletterande baseeffektgräns för terminaler.

10. Terminaler som är anslutna till radionätet ska vara undantagna från tillståndsplikt.
11. Tillståndshavaren ansvarar för radioplaneringen inom tillståndsytan.

Synkronisering

12. Tillståndshavaren ska vid behov synkronisera användningen och anpassa ramstrukturen med befintliga lokala tillståndshavare i frekvensbandet 24,25–27,50 GHz.
13. Sändningarna ska synkroniseras och ramstrukturen anpassas med befintliga och framtida geografiskt yttäckande nät för bredbandstjänster i frekvensområdet 25,10–27,50 GHz.

Delad användning med andra lokala tillståndshavare i frekvensområdet 24,25–25,10 GHz

14. Tillståndshavaren ska utöver vad som följer av övriga villkor anpassa radiosändarnas placering och konfiguration så att risk för otillåten skadlig störning inte uppkommer för befintliga tillståndshavare med lokalt begränsad användning i 24,25 - 25,10 GHz.

Delad användning i övrigt i frekvensområdet 24,25–25,10 GHz

15. Tillståndshavaren enligt detta tillstånd har prioritet i det tilldelade frekvensutrymmet gentemot till tillståndshavare som kan tillkomma senare. Frekvensutrymmet delas med andra under förutsättning att tillståndshavaren enligt detta tillstånd inte utsätts för skadlig störning.

Ibruktagande

16. Tillståndshavaren ska ha tagit radionätet i bruk, och därefter upprätthålla, minst en fast installerad sändare inom den geografiskt avgränsade ytan, för det nät och i det frekvensutrymme tillståndet avser, senast sex (6) månader från och med beslutsdatum.

Upplysningar

Koordinering med andra tillståndshavare i närliggande tillståndsytor

Villkor om maximal effekt från en sändare i eller utanför det i tillståndet tilldelade frekvensutrymmet är avsett att minimera risken för störning mellan tillståndshavare i närliggande tillståndsytor. Det kan dock inte uteslutas att det i vissa fall ändå uppkommer störningar, framförallt om sändare placeras mycket nära varandra och erforderlig synkronisering inte utförts.

Upplysningsplikt

Den som bedriver verksamhet enligt lagen om elektronisk kommunikation är skyldig att på begäran tillhandahålla PTS de upplysningar och handlingar som behövs för kontroll av efterlevnaden av de villkor som uppställts med stöd av lagen.

Villkorsändringar

Tillståndsvillkoren kan komma att ändras med hänsyn till framtida förändringar i radiotekniken eller förändringar i radioanvändningen på grund av internationella överenskommelser som Sverige har anslutit sig till eller bestämmelser antagna med stöd av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt.

Tillståndsvillkor får även ändras omedelbart om det kan antas att radioanvändningen kommer att orsaka skada för Sveriges säkerhet.

Återkallande av tillstånd

Tillstånd kan komma att återkallas eller tillståndsvillkor ändras om tillståndshavaren lämnat oriktiga uppgifter eller utelämnat uppgifter av betydelse för tillståndet.