

Fastsätts 2021-06-08  


Thomas Nilsson  
FM CIO

Ert tjänsteställe, handläggare

Ert datum  
2021-05-12

Er beteckning  
21-5384

Vårt tjänsteställe, handläggare

Lena Liman, Lena.Liman@mil.se

Vårt föregående datum

Vår föregående beteckning

## Remiss avseende förslag till villkor för lokala tillstånd

Svar före 15 juni 2021

Försvarsmakten har tagit del av PTS remiss avseende förslag till villkor och tilldelningsprocess för lokala tillstånd i 3,5 GHz- och 26 GHz-banderna och vill lämna följande yttrande.

I remissdokumentet står ”Skydd av annan användning i vissa områden kan göra att tillstånd inte kommer kunna beviljas överallt”. Försvarsmakten uppfattar det så att det kommer göras en individuell prövning av respektive sändare och att vissa sändare kommer koordineras med Försvarsmakten i vissa områden, på motsvarande sätt som gäller för de nationella tillstånden i 3400-3720 MHz. Förutsatt att denna uppfattning är korrekt så tillstyrker Försvarsmakten förslaget i denna del.

Det finns farhågor om att 5G-utbyggnaden i 3,5 GHz-bandet kan orsaka skadlig störning på radarhöjdmätare i 4200-4400 MHz. De nationella och internationella studierna är inte klara. Tills ett internationellt regelverk finns på plats anser Försvarsmakten att nya 5G-etableringar i 3,5 GHz-bandet i närheten av flygplatser och helikopterflygplatser måste uppfylla sådana tekniska villkor att radioanvändningen inte riskerar att bryta mot bestämmelserna i Luftfartsförordning (2010:770) kap 6, 22 §. Tillåten uteffektnivå ska därför inte beviljas med ett sådant värde att effekttätheten i de luftvolymerna där luftfartyg kan befinna sig riskerar att överskrida -25 dBm.

## **Förslag på nytt tillståndsvillkor för skydd av luftfartens radarhöjdmätare i frekvensbandet 4200 – 4400 MHz**

För att tillgodose skydd för luftfartens radarhöjdmätare föreslås följande tillståndsvillkor:

(LLI)

Postadress  
Högkvarteret  
107 85 Stockholm

Besöksadress  
Lidingövägen 24

Telefon  
08-788 75 00

Telefax  
08-788 77 78

E-post, Internet  
exp-hkv@mil.se  
www.forsvarsmakten.se/hkv

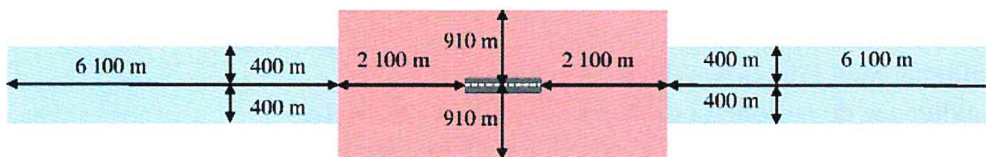
22. Tillståndshavarens radioanvändning får inte störa luftfartens radarhöjdmätare i frekvensbandet 4200 – 4400 MHz.

Effekttätheten i 4200-4400 MHz i de luftvolymerna där luftfartyg kan finnas får inte överskrida -25 dBm.

Förslag på tillägg i bilaga A Upplysningar:

### Maximalt tillåtna effektnivåer för att skydda luftfartens radarhöjdmätare i frekvensbandet 4200 – 4400 MHz

En potentiell risk för störningar mellan mobilradiosystem i frekvensområdet 3760 – 3800 MHz och radarhöjdmätare i frekvensbandet 4200 – 4400 MHz har identifierats. Detaljerade studier har påbörjats i flera internationella radiospektrumforum, och väntas vara klara under 2022. Intill dess att studierna är klara, uppfylls tillståndsvillkor 22 genom att maximalt tillåtna uteffektnivåer beräknas individuellt för varje tillstånd, där basstationerna ligger inom blå eller röd zon enligt definitionen i Transportstyrelsens skrivelse TSL 2021-1683 (se figur nedan). För helikopterflygplats utgörs motsvarande område av en cirkel med 910 meters radie runt flygplatsen. När studierna är klara kan dessa avstånd, samt de maximalt tillåtna effektnivåerna, komma att justeras.



Förutsatt att tillstånd att använda radiosändare i närheten av flygplats /helikopterflygplats beviljas med sådana villkor att höjdradarmätarna inte blir utsatta för skadlig störning tillstyrker Försvarmakten förslaget i sin helhet.

Detta yttrande har beretts av Lena Liman

Detta yttrande har beslutats av Thomas Nilsson. I den slutliga handläggningen har dessutom Daniel Svensson, Per Nordlöf, Nils Edvall och Lena Liman (föredragande) deltagit.