

24 mars, 2022  
SEE 2021-0099

**Yttrande beträffande: Konsultation inför planerat auktionsförfarande för tilldelning av tillstånd i 900 MHz-, 2,1 GHz- och 2,6 GHz-banden (21-10605)**

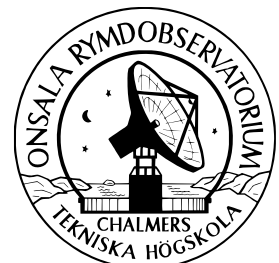
Onsala rymdobservatorium (OSO) har tagit del av dokumentet ”Konsultation inför planerat auktionsförfarande för tilldelning av tillstånd i 900 MHz-, 2,1 GHz- och 2,6 GHz-banden” och har följande kommentarer.

*Bandet 2200–2290 MHz*

OSO noterar att i [Ansökan om tillstånd att använda radiosändare i 3,5 GHz- och 2,3 GHz-bandet, bilaga B](#) finns villkor beträffande bandet 2200–2290 MHz. Bakgrunden är, som OSO förstår det, att 2200–2290 MHz är ett Space Research Service (SRS) band – och den geodetiska VLBI verksamheten ingår i SRS (förutom RAS). OSO skulle därför gärna se en kommentar från PTS huruvida föreliggande konsultation är förenlig med tidigare. OSO hänvisar också till den samhällsekonomiska analysen av en exkluderingszon kring OSO som PTS utförde i ”[Förstudierapport 2,3 GHz del 2. Kompletterande analys inför tilldelning.](#)” Där rekommenderar PTS att: *Onsala rymdobservatoriums användning i 2200–2290 MHz skyddas. För att skydda Onsals verksamhet bör tillståndsvillkoren ålägga tillståndshavarna ett kollektivt ansvar att maximal fältstyrka inom Onsals mottagningsområde inte överskrider rekommenderade nivåer.*

*Bandet 2655–2690 MHz*

För OSO är ITU-R fotnot 5.149 av yttersta vikt då den säger “In making assignments to stations of other services to which the bands:



13.36 - 13.41 MHz	4990 - 5000 MHz	92 - 94 GHz
25.55 - 25.67 MHz	6650 - 6675.2 MHz	94.1 - 100 GHz
37.5 - 38.25 MHz	10.6 - 10.68 MHz	102 - 109.5 GHz
73 - 74.6 MHz (in Regions 1 and 3)	14.47 - 14.5 GHz	111.8 - 114.25 GHz
150.05 - 153 MHz (in Region 1)	22.01 - 22.21 GHz	128.33 - 128.59 GHz
322 - 328.6 MHz	22.21 - 22.5 GHz	129.23 - 129.49 GHz
406.1 - 410 MHz	22.81 - 22.86 GHz	130 - 134 GHz
608 - 614 MHz (in Regions 1 and 3)	23.07 - 23.12 GHz	136 - 148.5 GHz
1330 - 1400 MHz	31.2 - 31.3 GHz	151.5 - 158.5 GHz
1610.6 - 1613.8 MHz	31.5 - 31.8 GHz (in Regions 1 and 3)	168.59 - 168.93 GHz
1660 - 1670 MHz	36.43 - 36.5 GHz	171.11 - 171.45 GHz
1718.8 - 1722.2 MHz	42.5 - 43.5 GHz	172.31 - 172.65 GHz
2655 - 2690 MHz	42.77 - 42.87 GHz	173.52 - 173.85 GHz
3260 - 3267 MHz	43.07 - 43.17 GHz	195.75 - 196.15 GHz
3332 - 3339 MHz	43.37 - 43.47 GHz	209 - 226 GHz
3345.8 - 3352.5 MHz	48.94 - 49.04 GHz	241 - 250 GHz
4825 - 4835 MHz	76 - 86 GHz	252 - 275 GHz
4950 - 4990 MHz		

are allocated, administrations are urged to take all practicable steps to protect the radio astronomy service from harmful interference.”. PTS skriver: *Att förena tillstånden i det aktuella frekvensutrymmet med villkor om skydd av VLBI mätningar i 2655–2690 MHz, enligt ITU-R rekommendation RA.769–2, skulle innebära en ineffektiv användning av frekvensresurser som är harmoniserade för mobilt bredband och därmed starkt försämrade förutsättningar för god kapacitetsstäckning i ett mycket stort område i södra Sverige. OSO skulle gärna se en mer detaljerad analys hur stort koordineringsområde som skulle krävas för att skydda verksamheten i bandet 2655–2690 MHz. ITU-R 5.149 och dess implementation är principiellt viktig eftersom många av banden är mycket viktiga för forskningen.*

*Bandet 2690–2700 MHz.*

OSO har inget att tillägga med avseende på det villkor PTS avser att införa för skydd för verksamheten vid observatoriet i bandet 2690–2700 MHz.

*Michael Lindqvist*

Michael Lindqvist  
Chalmers, Onsala rymdobservatorium

