

22 april, 2020
C 2020-0527

Yttrande beträffande: PTS förslag till föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare (20-2337)

Onsala rymdobservatorium (OSO), den svenska nationella infrastrukturen för radioastronomi, förser forskare med utrustning för att studera jorden och resten av universum. I Onsala, 45 km söder om Göteborg, driver vi flera radioteleskop för astronomi och geodesi. Institutionen för rymd-, geo- och miljövetenskap på Chalmers tekniska högskola är värd för observatoriet, och verksamheten drivs på uppdrag av Vetenskapsrådet.

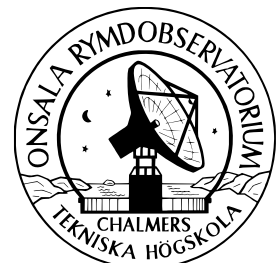
Vi har bland annat mottagare som täcker frekvensbanden 10-80 MHz, 120-240 MHz 1-15 GHz, 18-50 GHz samt 67-116 GHz. Delar av dessa band är skyddade enligt ITU fotnoterna 5.149 och 5.340. Vissa av dessa skyddade band skulle kunna komma att påverkas av förslaget.

Kommentar till avsnitt 8.1

Ett mycket viktigt frekvensband för OSO är 6650.0 - 6675.2 MHz, dvs metanollinjen. Bandet skyddas av ITU fotnoten 5.149. Beräkningarna i ECC rapporten 278 (sid 77-) visar att vi förmodligen inte kommer att påverkas. Samtidigt noterar vi att vissa antaganden som gjorts i studien kan ifrågasättas, exempelvis en antennhöjd på 10 m. Om störnivån till trots överskrider Rec. ITU-R RA.769-2 kommer OSO inleda en dialog med PTS.

ONsALA SPACE OBSERVATORY
439 92 Onsala
Visiting address: Observatorievägen 90, Råö, Onsala
Phone: 031-772 5508
Mobile: 073-758 2450
E-mail: Michael.Lindqvist@chalmers.se
Webb: www.chalmers.se

Chalmers University of Technology



Kommentarer till avsnitt 8.12

OSO noterar att när paragraferna 192, 193 och 195 tas bort i de nu gällande undantagsföreskrifterna måste den som har fordon med dylik utrustning ansöka om tillstånd hos PTS. Detta är bra, men det framgår inte hur detta kommer säkerställas i praktiken. Paragraf 195 har varit viktig för verksamheten vid OSO. Vi föreslår därför att paragraf 211 uppdateras så att den även innefattar ett skydd för vår verksamhet eftersom 76-86 bandet, som skyddas enligt ITU fotnoten 5.149, är mycket viktig för vår verksamhet. För preliminära komabilitetsstudier hänvisar vi exempelvis till ECC rapport 56 samt ITU-R rapport M.2322-0. OSO för gärna en fortsatt dialog med PTS i detta ärende.

RAS (och även EESS) har som bekant en allokering i bandet 23.6-24 GHz som kan påverkas av 5G-användning ovanför 24.25 GHz. Efter WRC-19 finns en tydlighet kring vilka utombandsnivåer som 5G-utrustning i 26 GHz bandet ska uppfylla. Dvs det kommer bli möjligt för PTS att definiera en koordineringsszon kring OSO som skyddar vår verksamhet. Även i detta fall för OSO gärna en fortsatt dialog med PTS.

Michael Lindqvist

Michael Lindqvist
Chalmers, Onsala rymdobservatorium

