

**Post och Telestyrelsen  
Box 5398  
102 49 Stockholm**

Er referens / Your reference  
dnr 14-3600

Vår referens / Our reference  
Karl-Arne Markström

Datum / Date  
2014-05-13

**Yttrande över "Remiss angående PTS förslag till föreskrifter om undantag från tillståndsplikt för användning av vissa radiosändare" dnr 14-3600**

**Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR, önskar avge följande yttrande:**

ESR är positivt inställt till alla de föreslagna förändringarna vilka berör amatörradio- och amatör-radiosatellitjänsterna.

Det enda egentliga invändning som ESR har är en detalj i den definition som används för effektmåttet Peak Envelope Power, PEP;

*"p.e.p.: peak envelope power (topp-till-topp effekt)"*

ESR önskar göra PTS uppmärksam på att begreppet "topp-till-topp effekt" inte förekommer i den svenskspråkiga tekniska litteraturen. I stället används "toppenvelopeffekt" sedan åtminstone 1950-talet.

Begreppet har även fått en entydig definition i det internationella Radioreglementet ITU-RR Artikel 1.157.

För att undvika eventuella framtida tolkningstvister så föreslår ESR att definitionen i undantagsföreskrifterna får följande lydelse:

*PEP: peak envelope power, toppenvelopeffekt, pX (med definition enligt Artikel 1.157 i ITU-RR)*

ESR önskar också ge följande kommentarer till konsekvensbeskrivningen:

*"PTS föreslår att effektbegränsningen för undantag för användning av radiosändare för amatörradioanvändning förtydligas med uttrycket p.e.p. som står för peak envelope power, det vill säga mätning av en topp-till-topp effekt.*

*Förändringen är ett tydliggörande av vilken mätmetod som ska användas för att fastställa att gällande effektgräns inte överskrids. Tydliggörandet har i första hand efterfrågats av användarna själva. Därtill har villkoret betydelse för att motverka skadlig störning som annars skulle kunna uppstå till följd av effektopparna blir alltför höga vid användning av vissa modulationer.*

*Den praktiska betydelsen av förslaget tydliggörande är dock begränsad. Den vanlige radioamatören använder ofta köpt utrustning med viss uteffekt varför regeln sällan blir aktuell för användaren.*

*De fåtal radioamatörer som bygger sin egen utrustning kommer att behöva anpassa sin utrustning så att regeln om topp-till-topp effekt-mätning iakttas. Trots de olika modulationer med vidhängande mätmetoder som kan användas och som kan ge olika mycket avvikelse från den angivna effektgränsen kommer radioamatören högst troligen inte att märka någon skillnad i användningen av sin utrustning. Sammanfattningsvis kan myndigheten konstatera att preciseringen av mätmetoden inte medför någon nämnvärd begränsning för användningen”*

ESR välkomnar den harmonisering som förslaget innebär, och det är mycket positivt att effektgränserna även i Sverige nu kommer att följa internationell praxis.

Dock anser ESR att förmågan att förstå, mäta och kontrollera sina sändares uteffekt uttryckt som PEP är viktigt för alla utövare av amatörradio, alltså inte bara för dem som själva bygger eller modifierar sin utrustning.

Alla radioamatörer som använder radiosändare, och i synnerhet de som använder separata effekt-förstärkare, för vågformer eller emissioner vilka har ett topp-till-medelvärdesförhållande överskridande ett (1), behöver kunna ställa in dessa så att riskerna för oönskade emissioner som kan orsaka skadliga störningar minimeras.

Amatörradioutrustningar är undantagna från typgodkännanden och CE-märkning, motiverat av den kompetens som användarna anses ha byggt upp. Detta medger att de inställningsmöjligheter vilka kan påverka effektförhållandena och emissionens spektrala egenskaper i SSB-sändare finns direkt åtkomliga (fysiskt eller via datorstyrning) för användaren, till skillnad från det förhållande som råder för utrustningar vilka används inom alla andra radiotjänster.

Den breddning av kunskapskraven som PTS initierat för att få provfrågorna harmoniserade till CEPT-rekommendationen T/R 61-02 är därför välkomna, eftersom den medger att utbildningen och examinationen i fortsättningen även bl.a. omfattar sådana moment.

Med vänlig hälsning

Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer (ESR)  
Bengt Falkenberg  
Ordförande