

# Högeffekttillstånd – nuläge

# Bilaga

2,3 GHz och 3,4 GHz

## **Specialtillstånd**

- EME-stationer
- Tropostationer
- Radiofyrar

## **Effekt**

1000W RF uteffekt för EME och tropostationer

100W RF max uteffekt för radiofyrar

## **Polarisation**

Cirkulär polarisation för EME-stationer

Linjär Horisontell för tropostationer

## **Modulation**

A1 och A3j för EME och tropostationer, 5 kHz bandbredd

A1 och F1 för radiofyrar

## **Digitala moder**

Digitala moder med smaltbandsmodulation, max 5 kHz bandbredd

## **Antenntyper**

EME

Använder stora parabol 4-6 meter i diameter med antennlob i storleksordningen +/- 1 grad. Antennen står ofta lågt placerad och är eleverbar så den kan följa månen.

Tropostationer

Använder parabol upp till 2 meter i diameter, eller stackade Yagi-antenn. Antennen sitter ofta mycket högt och är styrbar i azimut.

## **Antal tillstånd**

Idag finns

2,3 GHz, c:a 45 intresserade som mer eller mindre är frekvent aktiva.

3,4 GHz, c:a 20 intresserade som är mer eller mindre aktiva.

Vi antar att ytterligare stationer kan komma i fråga, säg att det ökar antalet med 10 procent.

Totala antalet licenser blir troligen inte fler än 75.

## **Fyrar**

2,3 GHz: 7 st fyrar. En på Gotland; två i södra Sverige; en i västra Sverige; en i Stockholmsområdet; en i mellersta Norrland och en i Dalarna.

3,4 GHz: 3 st fyrar. En i västra Sverige; en i södra Sverige och en i Stockholm.

Fyrarna sänder med rundstrålade antenner horisontellt polariserad med maximalt 100w uteffekt; identifiering sker med autogenererad telegrafi A1 eller F1.

## **Förväntad aktivitetsprofil**

EME-stationer är aktiva under ett veckoslut vid månens perigeum (när månen står som närmast jorden). EME-stationer är i snitt aktiva två pass per månad.

Tropostationer är aktiva i NAC (Nordic Activity Contest) den fjärde tisdagen i månaden mellan kl. 1700 till 2300 svensk tid.

Vid goda troposfäriska förhållanden är troligen tropostationer aktiva i tropokonditionernas riktning, vanligtvis är det i riktning mot Centraleuropa. Sådana troposfäriska förhållanden inträffar c:a 5 gånger om året; vissa år i mindre omfattning.