



C. Telle



ORIENTERING I TELETJÄNSTEN

13 DEC. 1955

Delgivning: Off, signalpersonal.

Frekvensplanering och frekvensindelning.

A. Frekvensplanering.

1. I Atlantic City sammanträdde 1947 ett antal stater för att utarbeta en plan för indelning och användning av frekvensområdet 10 kc/s - 300.000 Mc/s. Härvid utarbetades stadgar och bestämmelser för Internationella Teleunionen (International Telecommunication Union, ITU) och en internationell telekonvention (ITU-planen). Medlemmar av ITU och samtidigt undertecknare av ITU-planen äro c:a 80 stater däribland Sverige.

ITU handlägger frågor avseende fördelning av frekvensband för olika tjänster (rundradio, fast- och rörlig trafik, navigering m m), internationella trafikmetoder m m.

2. Utöver den grundläggande planering som utföres av ITU anordnas internationella konferenser för detaljplanering inom frekvensband avsedda för viss tjänst.

För FV ha de av ICAO (International Civil Aviation Organization) anordnade konferenserna största intresset. På dessa behandlas bl a fördelning av frekvenser för civil luftfart (fyrfrekvenser, frekvenser för UK-kommunikation m m). När så är möjligt deltaga representanter för FV i den delegation Sverige sänder till dessa konferenser. I övrigt ingå representanter för tele- och luftfartsverken, ofta även försvarsstaben.

3. Frekvensplanering för verksamhet inom landet sker i samråd mellan tele- och luftfartsverken samt försvarsstaben, när det gäller samordning mellan civila och militära önskemål. Ofta delegeras det militära samrådet direkt till den försvarsgren som är berörd.

4. För all frekvenstilldelning och planering för militära ändamål är försvarsstaben sammanhållande. Därigenom regleras den militära användningen av frekvenser så att störningar mellan försvarsgrenarna undvikas.

B. Frekvensindelning.

Enligt ITU-planerna ha frekvensbanden indelats och betecknats

| | |
|--|-----------------------|
| VLF (Very low frequency) | 10 - 30 kc/s |
| LF (Low fq) | 30 - 300 kc/s |
| MF (Medium fq) | 300 - 3000 kc/s |
| HF (High fq) | 3000 - 30 000 kc/s |
| VHF (Very high fq), metervågor | 30 - 300 Mc/s |
| UHF (Ultra high fq), decimetervågor | 300 - 3000 Mc/s |
| SHF (Super high fq), centimetervågor | 3000 - 30 000 Mc/s |
| EHF (Extremely high fq), millimetervågor | 30 000 - 300 000 Mc/s |

I dagligt tal användes ofta en något mera summarisk indelning nämligen:

| | |
|-------------------|---|
| långvåg (LV) | $< 1500 \text{ kc/s}$ ($> 200 \text{ m}$) |
| kortvåg (KV) | $1500 \text{ kc/s} - 30\,000 \text{ kc/s}$ ($200 - 10 \text{ m}$) |
| ultrakortvåg (UK) | $30 \text{ Mc/s} - 300 \text{ Mc/s}$ ($10 - 1 \text{ m}$) |
| "mikrovåg" | $> 300 \text{ Mc/s}$ ($< 1 \text{ m}$; s k decimeter- och centimetervågor). |