

KIIINTEÄT HF-LÄHETTIMET

Kiinteän HF-lähettimen taajuusmaksuun vaikuttavat taajuusalue, väestöpeitto ja taajuusmäärä.

Esimerkki 1

Yhteisöllä on käytössään kiinteä HF-lähetin, joka lähettää 5 MHz:n taajuusalueella kahdeksalla eri taajuudella. Lähettimen kanavanleveys on 3 kHz.

Taajuusmaksun muodostuminen:

Taajuusaluekerroin	K_1	= 0,2
Väestöpeittokerroin	K_{asuk}	= 0,01
Suhteellinen kaistanleveys	B_0	= $8 * 3 \text{ kHz} / 25 \text{ kHz} = 0,960$
Perusmaksun kerroin	S	= 3,8
Perusmaksu	P	= 1 295,50 €

$$K_1 * K_{asuk} * B_0 * S * P = 0,2 * 0,01 * 0,960 * 3,8 * 1\,295,50 \text{ €} = 9,45 \text{ €}$$

Koska taajuusmaksu jää alle minimimaksun, niin peritään minimimaksu, **18,00 €**.

Esimerkki 2

Eräällä järjestöllä on käytössään kahdeksan tukiasemaa, joista jokainen sijaitsee eri paikassa ympäri Suomea. Jokaisessa tukiasemassa on 14 eri HF-lähetystaajuutta taajuusvälillä 3 - 21 MHz. Seitsemän lähetystaajuuden kanavanleveys on 3 kHz ja seitsemän lähetystaajuuden kanavanleveys on 10 kHz.

Jokaiselle tukiasemalle lasketaan erikseen taajuusmaksu ja lopullinen taajuusmaksu saadaan laskemalla kaikkien tukiasemien maksut yhteen.

Yhden tukiaseman taajuusmaksun muodostuminen:

Taajuusaluekerroin	K_1	= 0,2
Väestöpeittokerroin	K_{asuk}	= 0,01
Suhteellinen kaistanleveys	B_0	= $(7 * 3 \text{ kHz} + 7 * 10 \text{ kHz}) / 25 \text{ kHz}$ = $91 \text{ kHz} / 25 \text{ kHz} = 3,64$
Perusmaksun kerroin	S	= 3,8
Perusmaksu	P	= 1 295,50 €

$$K_1 * K_{asuk} * B_0 * S * P = 0,2 * 0,01 * 3,64 * 3,8 * 1\,295,50 \text{ €} = 35,84 \text{ €}$$

Kaikkien tukiasemien taajuusmaksu yhteensä: $8 \text{ kpl} * 35,84 \text{ €} = \mathbf{286,72 \text{ €}}$