

MUUT ERIKOISLUVAN EDELLYTTÄVÄT RADIOAMATÖÖRIASEMAT

Muun erikoisluvan edellyttävän radioamatööriaseman, kuin korotetun tehon radioamatööriaseman, taajuusmaksu lasketaan antennipaikkakohtaisesti käyttöön osoitettujen lähetystaajuuksien perusteella. Taajuusmaksuun vaikuttaa käytettävä taajuuskaistan määrä, perusmaksun kerroin sekä perusmaksu. Taajuusmaksu lasketaan vain lähetystaajuuden tai lähetystaajuusalueen osalta.

Esimerkki 1

Radioamatöörikerhoasemalla on Rovaniemellä käytössään puhetoistinasema, jonka käyttämä lähetystaajuus on 145,700 MHz. Kanavanleveys on 12,5 kHz.

Taajuusmaksun muodostuminen:

$$\text{Suhteellinen kaistanleveys } B_0 = \sqrt[3]{B / B_{\text{ref}}} = \sqrt[3]{12,5 \text{ kHz} / 25 \text{ kHz}} = 0,794$$

$$\text{Perusmaksun kerroin } S = 0,014$$

$$\text{Perusmaksu } P = 1\,295,50 \text{ €}$$

$$B_0 * S * P = 0,794 * 0,014 * 1\,295,50 \text{ €} = 14,40 \text{ €}$$

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

Esimerkki 2

Radioamatöörikerholla on Jyväskylässä käytössään automaattinen sanomavälitysasema, jossa on lähetystaajuudet 29,250 MHz, 144,850 MHz ja 433,650 MHz (kanavanleveytenä em. taajuuksilla on 12,5 kHz) sekä lähetystaajuudet 432,725 MHz, 433,775 MHz ja 434,575 MHz (kanavanleveys jälkimmäisillä kolmella taajuudella on 25 kHz).

Taajuusmaksun muodostuminen:

Taajuuskaistan leveydeksi tulee = 112,50 kHz

$$\begin{aligned} \text{Suhteellinen kaistanleveys } B_0 &= \sqrt[3]{B / B_{\text{ref}}} = \sqrt[3]{(3 * 12,5 \text{ kHz} + 3 * 25 \text{ kHz}) / 25 \text{ kHz}} \\ &= \sqrt[3]{112,5 \text{ kHz} / 25 \text{ kHz}} = 1,651 \end{aligned}$$

$$\text{Perusmaksun kerroin } S = 0,014$$

$$\text{Perusmaksu } P = 1\,295,50 \text{ €}$$

$$B_0 * S * P = 1,651 * 0,014 * 1\,295,50 \text{ €} = \mathbf{29,94 \text{ €}}$$

Esimerkki 3

Radioamatöörikerholla on Tampereella käytössään radioamatöörimajakka, jonka lähetystaajuudet ovat 2 320,842 MHz, 3 400,800 MHz, 5 760,800 MHz, 10 368,800 MHz ja 24 048,800 MHz. Lähetin toimii 1 kHz:n kanavanleveydellä.

Taajuusmaksun muodostuminen:

$$\text{Suhteellinen kaistanleveys } B_0 = \sqrt[3]{B / B_{\text{ref}}} = \sqrt[3]{5 \text{ kHz} / 25 \text{ kHz}} = 0,585$$

$$\text{Perusmaksun kerroin } S = 0,014$$

$$\text{Perusmaksu } P = 1\,295,50 \text{ €}$$

$$B_0 * S * P = 0,585 * 0,014 * 1\,295,50 \text{ €} = 10,61 \text{ €}$$

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

Esimerkki 4

Radioamatöörikerholla on käytössä toistinasemia kahdessa eri sijaintipaikassa: Kauniaisissa lähetystaajuudet 29,670 MHz ja 51,970 MHz ja Lohjalla lähetystaajuus 145,600 MHz. Kaikkien taajuuksien kanavanleveys on 25 kHz.

Kummallekin asemalle lasketaan taajuusmaksu erikseen. Lopullinen taajuusmaksu saadaan, kun asemien taajuusmaksut lasketaan yhteen.

Taajuusmaksun muodostuminen, Kauniainen:

$$\begin{array}{ll} \text{Suhteellinen kaistanleveys} & B_0 = \sqrt[3]{B / B_{\text{ref}}} = \sqrt[3]{50 \text{ kHz} / 25 \text{ kHz}} = 1,260 \\ \text{Perusmaksun kerroin} & S = 0,014 \\ \text{Perusmaksu} & P = 1\,295,50 \text{ €} \end{array}$$

$$B_0 * S * P = 1,260 * 0,014 * 1\,295,50 \text{ €} = 22,85 \text{ €}$$

Taajuusmaksun muodostuminen, Lohja:

$$\begin{array}{ll} \text{Suhteellinen kaistanleveys} & B_0 = \sqrt[3]{B / B_{\text{ref}}} = \sqrt[3]{25 \text{ kHz} / 25 \text{ kHz}} = 1,000 \\ \text{Perusmaksun kerroin} & S = 0,014 \\ \text{Perusmaksu} & P = 1\,295,50 \text{ €} \end{array}$$

$$B_0 * S * P = 1,000 * 0,014 * 1\,295,50 \text{ €} = 18,14 \text{ €}$$

$$\text{Taajuusmaksu yhteensä: } 22,85 \text{ €} + 18,14 \text{ €} = \mathbf{40,99 \text{ €}}$$