

HENKILÖHAKUVERKOT

Henkilöhakuverkkojen tukiasemien taajuusmaksut lasketaan verkkokohtaisesti ja antennipaikkakohtaisesti erikseen. Jos asiakkaalla on kaksi tukiasemaa eri antennipaikoissa samassa kunnassa, kummankin tukiaseman taajuusmaksu lasketaan erikseen. Liikkuvien asemien taajuusmaksu lasketaan verkkokohtaisesti eli kyseisen järjestelmän kaikkien liikkuvien asemien taajuusmaksu lasketaan yhdellä kertaa.

Esimerkki

Asiakkaalla on 450 MHz:n henkilöhakujärjestelmässään Vantaalla yksi tukiasema ja neljä liikkuvaa asemaa. Tukiasemassa on yksi dupleksitaajuus ja liikkuvissa asemissa on käytössä sama dupleksitaajuus. Järjestelmän käyttämä kanavanleveys on 25 kHz ja yhden dupleksikanavan taajuuskaista on siten 50 kHz. Kanavat ovat paikallisia yhteiskanavia ($K_j=1$).

Tukiaseman taajuusmaksun muodostuminen:

| | | |
|----------------------------|------------|---|
| Taajuusaluekerroin | K_1 | = 2,0 |
| Väestöpeittokerroin | K_{asuk} | = 0,01 |
| Suhteellinen kaistanleveys | B_0 | = $\sqrt[3]{B * K_j / B_{ref}} = \sqrt[3]{50 \text{ kHz} * 1 / 25 \text{ kHz}} = 1,260$ |
| Perusmaksun kerroin | S | = 2,1 |
| Perusmaksu | P | = 1 295,50 € |

$$K_1 * K_{asuk} * B_0 * S * P = 2,0 * 0,01 * 1,260 * 2,1 * 1\,295,50 \text{ €} = \mathbf{68,56 \text{ €}}$$

Liikkuvien asemien taajuusmaksun muodostuminen:

| | | |
|----------------------------|------------|---|
| Taajuusaluekerroin | K_1 | = 2,0 |
| Väestöpeittokerroin | K_{asuk} | = 0,01 |
| Järjestelmäkerroin | K_{6b} | = $0,25 * 1k_{mp} = 0,25 * 2 = 0,5$ |
| Suhteellinen kaistanleveys | B_0 | = $\sqrt[3]{B * K_j / B_{ref}} = \sqrt[3]{50 \text{ kHz} * 1 / 25 \text{ kHz}} = 1,260$ |
| Perusmaksun kerroin | S | = 2,1 |
| Perusmaksu | P | = 1 295,50 € |

$$K_1 * K_{asuk} * K_{6b} * B_0 * S * P = 2,0 * 0,01 * 0,5 * 1,260 * 2,1 * 1\,295,50 \text{ €} = \mathbf{34,28 \text{ €}}$$

Yhteenlaskettu tukiasemien ja liikkuvien asemien taajuusmaksu: **102,84 €**