

## YLI 960 MHz:n RADIOLINKKILÄHETTIMET

Yli 960 MHz:n radiolinkkien taajuusmaksu lasketaan radiolähettimittäin siten, että kunkin radiolähettimen taajuusmaksuun vaikuttavat vain kyseisen radiolähettimen ominaisuudet esim. käytetty taajuusmäärä. Keskusasemille, ala-asemille ja kiinteille asemille taajuusmaksu lasketaan samojen periaatteiden mukaisesti.

### Esimerkki

Asiakkaalla on radiolinkkijänne, jonka toinen pää sijaitsee Helsingissä ja toinen Sipoossa. Kumpikin radiolinkki käyttää sekä lähetykseen ja että vastaanottoon yhtä 14 MHz:n levyistä dupleksikanavaa 18 GHz:n taajuusalueella. Kanavat ovat paikallisia yhteiskanavia ( $K_j=1$ ).

#### Taajuusmaksun muodostuminen, Helsinki:

Taajuusaluekerroin	$K_1$	= 0,25
Väestöpeittokerroin	$K_{asuk}$	= 0,01
Suhteellinen kaistanleveys	$B_0$	= $\sqrt[3]{B * K_j / B_{ref}} = \sqrt[3]{(2 * 14 \text{ MHz}) * 1 / 14 \text{ MHz}} = 1,260$
Perusmaksun kerroin	$S$	= 25
Perusmaksu	$P$	= 1 295,50 €

$$K_1 * K_{asuk} * B_0 * S * P = 0,25 * 0,01 * 1,260 * 25 * 1 295,50 \text{ €} = \mathbf{102,02 \text{ €}}$$

#### Taajuusmaksun muodostuminen, Sipoos:

Taajuusaluekerroin	$K_1$	= 0,25
Väestöpeittokerroin	$K_{asuk}$	= 0,01
Suhteellinen kaistanleveys	$B_0$	= $\sqrt[3]{B * K_j / B_{ref}} = \sqrt[3]{(2 * 14 \text{ MHz}) * 1 / 14 \text{ MHz}} = 1,260$
Perusmaksun kerroin	$S$	= 25
Perusmaksu	$P$	= 1 295,50 €

$$K_1 * K_{asuk} * B_0 * S * P = 0,25 * 0,01 * 1,260 * 25 * 1 295,50 \text{ €} = \mathbf{102,02 \text{ €}}$$

Yhteenlaskettu radiolinkkijänneen taajuusmaksu: **204,04 €**