

## KIINTEÄN LANGATTOMAN LIITYNTÄVERKON RADIOJÄRJESTELMÄT

Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmillä (WLL/FWA) voidaan toteuttaa langattomia laajakaistayhteyksiä ja -palveluita kiinteän yhteyden sijaan.

### Esimerkki

Asiakkaalla on oikeus käyttää kiinteän langattoman liityntäverkkojärjestelmän radiolähettä Hämeenlinnan kunnan alueella. Suomen väkiluku on 5 351 427 ja Hämeenlinnan asukasmäärän 67 000. Järjestelmän käyttämät taajuusalueet ovat 3 410,000–3 438,000 MHz ja 3 510,000–3 538,000 MHz. Yhteenlaskettu taajuuskaista on 56 000 kHz. Taajuusalueiden käyttöoikeus: paikallinen yksinoikeuskanava ( $K_j=2$ ).

### Taajuusmaksun muodostuminen:

Taajuusaluekerroin	$K_1$	= 0,4
Väestöpeittokerroin	$K_{asuk}$	= 67 000 / 5 351 427 = 0,01252003
Suhteellinen kaistanleveys	$B_0$	= $B * K_j / B_{ref} = 56 000 \text{ kHz} * 2 / 25 \text{ kHz} = 4 480$
Perusmaksun kerroin	$S$	= 0,018
Perusmaksu	$P$	= 1 295,50 €

$$K_1 * K_{asuk} * B_0 * S * P = 0,4 * 0,01252003 * 4 480 * 0,018 * 1 295,50 \text{ €} = \mathbf{523,18 \text{ €}}$$