

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

**Traficom sidosryhmäwebinaari
17.6.2024**

Paikalliset verkot

Matti Sihvola



Paikalliset verkot

- ▶ Käyttö ja kehitysnäkymät
- ▶ Käytettävissä olevat taajuudet
- ▶ Radioluvan hakeminen
- ▶ Taajuusalue 3800-4200 MHz

Paikalliset verkot

- ▶ **Käyttö ja kehitysnäkymät**
- ▶ Käytettävissä olevat taajuudet
- ▶ Radioluvan hakeminen
- ▶ Taajuusalue 3800-4200 MHz



Käyttö ja kehitysnäkymät

Paikalliset verkot (käytetään myös termiä privaattiverkot) ovat rajatun käyttäjäryhmän radioverkkoja, jotka ovat tarkoitettu käytettäväksi paikallisesti tietyllä alueella.

- ▶ **Käyttö.** Mm. Teollisuus, satamat
- ▶ **Toteutustavat.** mobiilioperaattorit, 3. osapuoli / palvelutarjoaja, loppukäyttäjä
- ▶ **Ominaisuudet.** Turvallinen, suorituskykyinen, luotettava
- ▶ **Kehitysnäkymät.** Kiinnostus erilaisille ratkaisuille kasvaa.

Paikalliset verkot

- ▶ Käyttö ja kehitysnäkymät
- ▶ **Käytettävissä olevat taajuudet**
- ▶ Radioluvan hakeminen
- ▶ Taajuusalue 3800-4200 MHz

Käytettävissä olevat taajuudet

- ▶ Euroopassa paikallisille verkoille erikseen osoitetut taajuusalueet vaihtelevat. Tällä hetkellä Suomessa paikallisille verkoille on käytössä kaksi taajuusaluetta
- ▶ Vuonna 2020 avattiin taajuuskaistoja yksityisille matkaviestinteknologiaan perustuville paikallisille radioverkoille
 - ▶ **2,3 GHz.** yht. 20 MHz taajuuskaistaa taajuusalueelta 2300-2320 MHz
 - ▶ **25 GHz.** yhteensä 850 MHz taajuuskaistaa taajuusalueelta 24.25-27.5 GHz



Paikalliset verkot

- ▶ Käyttö ja kehitysnäkymät
- ▶ Käytettävissä olevat taajuudet
- ▶ **Radioluvan hakeminen**
- ▶ Taajuusalue 3800-4200 MHz

Radioluvan hakeminen

- ▶ Vapaamuotoinen hakemus osoitteeseen radiotaajuudet@traficom.fi
- ▶ Hakemuksessa oltava mm. taajuusmäärä perusteluineen, haettu ajanjakso, käyttötarkoitus, lisätietoja Traficomien nettisivuilta
- ▶ Radioluvat myönnetään perustuen taajuustarpeeseen ja paikallisesti käytettävissä olevaan taajuusmäärään
- ▶ Testikäyttöön lupia myönnetään tapauskohtaisesti myös 3800-4200 MHz taajuusalueelle

<https://www.traficom.fi/fi/viestinta/viestintaverkot/paikalliset-4g5g-verkot>

Paikalliset verkot

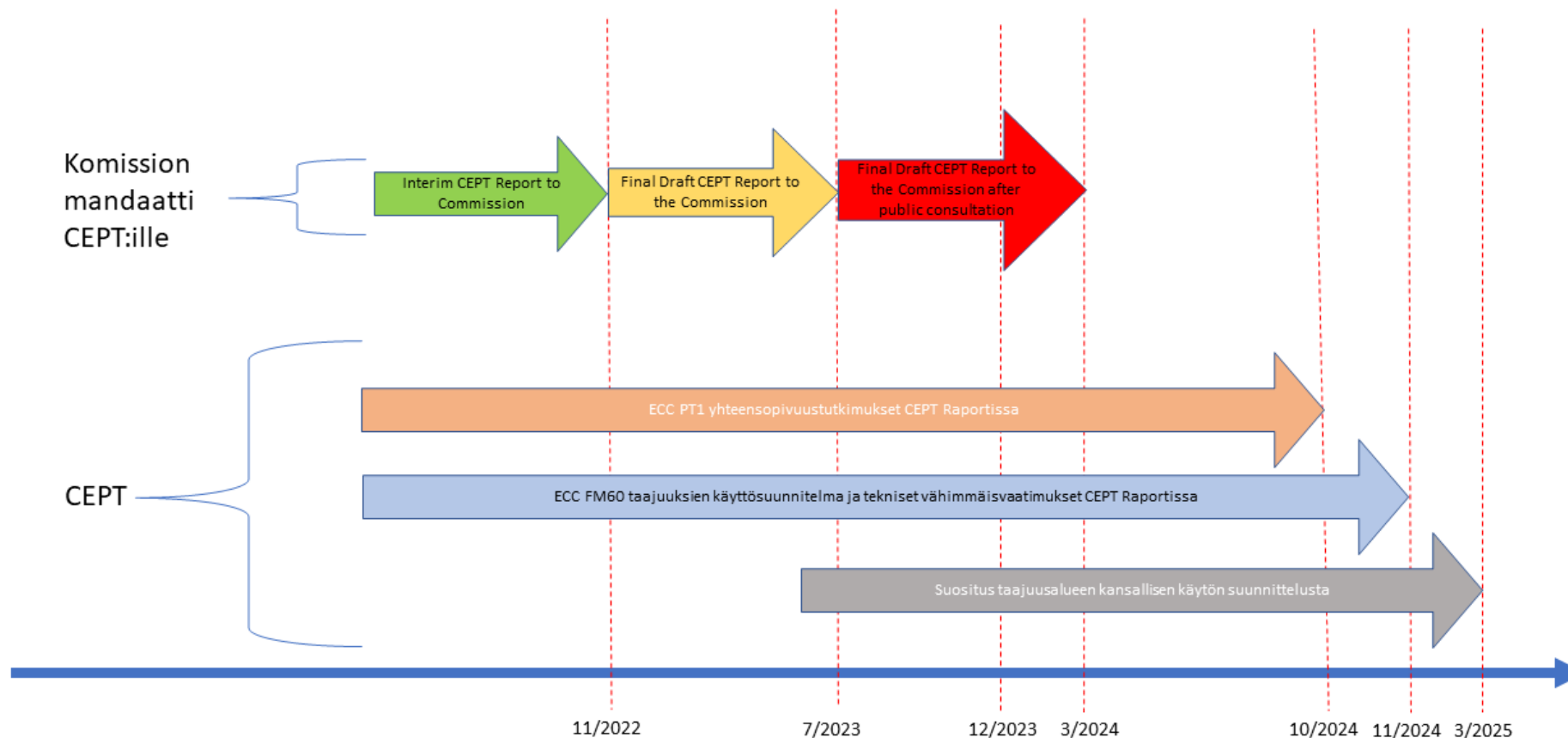
- ▶ Käyttö ja kehitysnäkymät
- ▶ Käytettävissä olevat taajuudet
- ▶ Radioluvan hakeminen
- ▶ **Taajuusalue 3800-4200 MHz**

Taajuusalue 3800-4200 MHz

- ▶ Euroopassa osoitettu tällä hetkellä ensisijaisesti kiinteälle satelliittiliikenteelle ja radiolinkeille, taajuusalue nykyään hyvin vähäisellä käytöllä. Suomessa linkkikäyttö poistumassa
- ▶ Euroopan komission toimeksianto CEPT:lle (joulukuu/2021), tehtävä määritellä yhtenäiset harmonisoidut käytön ehdot paikallisille pieni- ja keskitehoisille privaattiverkoille
- ▶ Ennen taajuuskaistan 3800 - 4200 MHz avaamista paikallisille privaattiverkoille on tarkoitus järjestää kuuleminen kansallisesta käyttösuunnitelmasta ja taajuustarpeesta
- ▶ Huomioitava tekniset rajoitukset ja naapurimaiden taajuuskäyttö

Taajuusalue 3800-4200 MHz – KV työn aikatauluja

Aikatauluja



Yhteenveto

- ▶ Paikallisten verkkojen kysyntä kasvussa
- ▶ Radiolupia privaattiverkoille voidaan myöntää tällä hetkellä kahdelle taajuusalueelle (2,3 GHz ja 25 GHz), (testilupia 3800-4200 MHz)
- ▶ 3800-4200 MHz kansainvälinen työ etenee, valmista 2025 alkupuolella
- ▶ Tarkoitus järjestää kuuleminen kansallisesta käyttösuunnitelmasta ja taajuustarpeesta
- ▶ Tavoitteena on avata 3800 - 4200 MHz kaista vuoden 2025 aikana



Kiitos

lisätietoja: Matti Sihvola
matti.sihvola@traficom.fi