

Radio ja TV sekä elinkeino- elämän ja harrastustoiminnan taajuudet

Eliisa Reenpää, yksikönpäällikkö

Petri Peutere, yksikönpäällikkö



Televisio ja radio



Televisio nyt ja lähitulevaisuudessa

- Suomi siirtyi teräväpiirtoaikaan vuonna 2025.
 - Traficom koordinoi HD-siirtymäviestintää ja toimi yhteistyössä mm. tv-toimialan, verkko-operaattorin ja eri järjestöjen kanssa.
- Antennitelevisiossa lähetettävien tv-kanavien määrä on vähentynyt viime vuosina
 - Tarve rinnakkaislähetyksille on päättynyt
 - Antenni-tv:n maksutelevisiokanavien lähetykset päättyivät toukokuussa 2025.
- Antennitelevision seuraava toimilupakausi alkaa 11.1.2027.
- Tulevalla toimilupakaudella antennitelevisiolle allokoituja taajuuksia vähennetään siten, että 11.1.2027 alkaen televisiotoiminnalle on käytössä taajuualue 470–614 MHz.



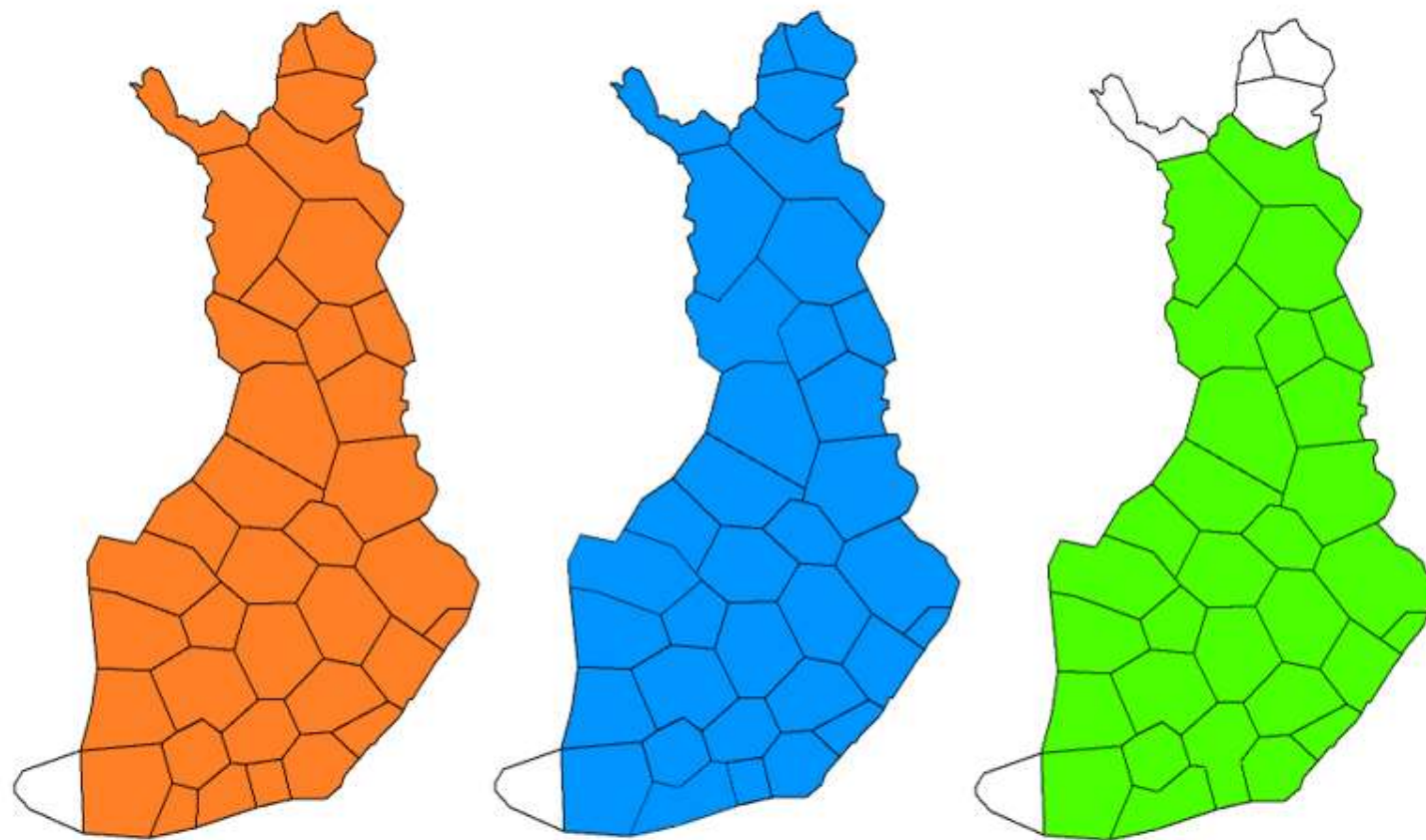
Tuleva television toimilupakausi

- Traficom on tehnyt taajuussuunnittelua tältä pohjalta, suunnittelun tavoitteena on ollut radiotaajuuksien tehokas ja häiriötön käyttö televisiotoiminnan taajuustarpeet turvaten.
- Taajuussuunnitelmassa osoitetaan laadukkaat radiotaajuudet kolmelle kanavanipulle supistetulla taajuusalueella 470–614 MHz.
 - Kanavaniput on muodostettu hyödyntämällä kanavia 22–38.
 - Kolmeen kanavanippuun mahtuu kaikki tällä hetkellä antennijakelussa olevat televisiokanavat.
- Ahvenanmaan taajuusasetuksen luonnos on lausunnoilla 27.3. asti: [Lausunto - Lausuntopalvelu](#) ja verkkotoimilupa tulee haettavaksi asetuksen päivityksen jälkeen.



Tuleva television toimilupakausi

- Manner-Suomen antennitelevision verkkotoimiluvat ovat haettavissa
 - Hakuaika päättyy 27.3.2026.
 - Hakuilmoitus: [Toimilupa-asiat - Liikenne- ja viestintäministeriö](#)
- Ohjelmistotoimiluvat tulevat haettaviksi verkkotoimilupien myöntämisen jälkeen



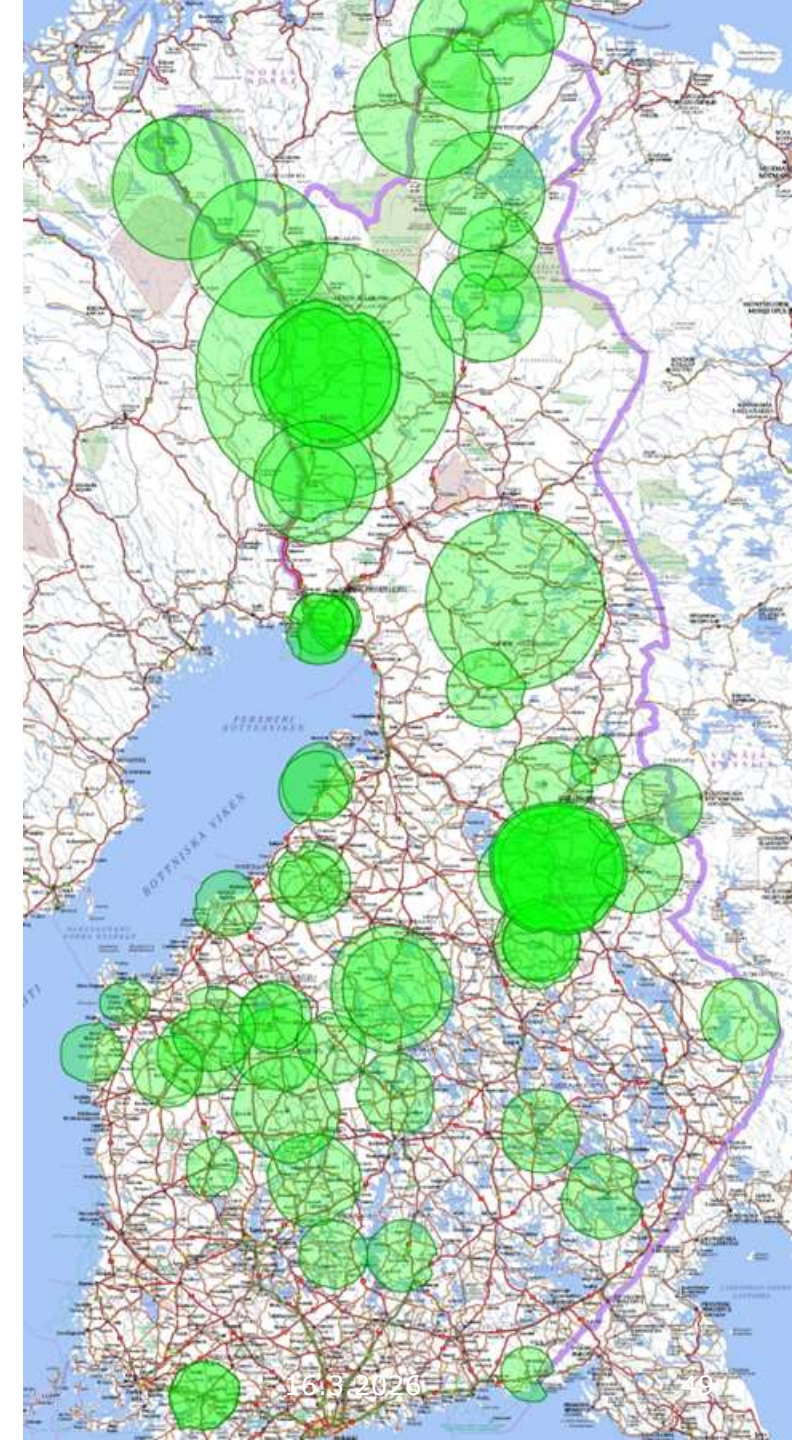
FM-radio voi hyvin – DAB ei näköpiirissä

- FM-radio on suosittu ja radiokuuntelu pitää hyvin pintansa – radion taajuudet tehokkaassa käytössä – 1057 taajuutta
- FM-radio on olennainen osa kriittistä viestintäinfrastruktuuria; radio on saavutettava ympäri maan ja toimii myös silloin, kun viestintäverkkoyhteydet tai sähköverkko häiriintyvät
 - Paristoradio osana kotitalouksien varautumista
- Radiotoimiala ei ole nähnyt tarkoituksenmukaiseksi erillisen maanpäällisen digitaalisen ääniradioverkon rakentamista
- Digitaalinen radio kehittyyne tulevaisuudessa OTT-palveluiden kautta laajakaistaverkoissa
- FM-taajuuskaistalle ei ole tiedossa muuta uutta käyttötarkoitusta
- DABille ei ole tällä hetkellä osoitettu lainkaan taajuuksia



Radion ohjelmistotoimiluvat

- Nykyinen toimilupakausi alkoi 1.1.2020 ja päättyy pääosin 31.12.2029
- Ohjelmistotoimilupien ns. täydentäviä hakukierroksia on järjestetty toimilupakauden alusta lähtien muutaman vuoden välein, suurimpana vuoden 2024 kun YLE Puheen verkko tuli toimiluvanvaraiseen käyttöön
- Lyhytaikaiseen toimintaan on varattu taajuuksia ja ne ovat aktiivisessa käytössä
- Vuonna 2026 määräys M 70 tulee jälleen päivitettäväksi ja sen jälkeen täydentäviä taajuuksia haettavaksi loppuvuoden aikana





Tuleva toimilupakausi 2030->

Tulevan toimilupakauden suunnittelu ei ole vielä käynnistynyt. Keskeisiin kysymyksiin kuullaan mielellään toimialan näkemyksiä.

- Toimilupakauden pituus
- Nykyiset valtakunnalliset verkot
- Valtakunnallisten toimilupien yhden signaalin periaate
- Muuta

Elinkeinoelämän ja harrastustoiminnan taajuudet



Elinkeinoelämän puheyhteysien taajuudet

- Elinkeinoelämän taajuuksien yksi tärkeimmistä käyttötarkoituksista ovat puheyhteys
- Taajuusalueet VHF 146–174 MHz ja UHF 400–470 MHz
 - Pääosin luvanvaraisia taajuuksia, jonkin verran luvasta vapaita
- Taajuudet tukevat ydinliiketoimintaa; taajuuksien tarve ja tärkeys on merkittävä elinkeinoelämälle, niin pienille, keskisuurille, kuin suurillekin yrityksille
- Taajuuksia käytetään myös erilaisissa tapahtumissa kuten konserteissa ja urheilukilpailuissa



Elinkeinoelämän datasiirron taajuudet

- Taajuuksien toinen tärkeimmistä käyttötarkoituksista on datasiirto, missä yhteyksiä käytetään pääsääntöisesti radiomodeemeilla
- Radiomodeemeilla voidaan lähettää ja vastaanottaa mittaustietoa, hälytyksiä, lähettää komentokäskyjä laitteille tai tarvittaessa lähettää mitä tahansa informaatiota paikasta A paikkaan B
- Merkittävimmät käyttäjäryhmät ovat energia- ja vesihuolto, joissa toiminnot ovat huoltovarmuuden kannalta tärkeitä
- Radioverkot ovat osa energia- ja vesihuollon toimintaa tukevaa infraa, joissa pitkäaikaisilla häiriöillä voisi olla vaikutusta energia- ja vesihuollon toimintaan



Harrastus- ja ammattitoiminta: veneilyn ja ilmailun taajuudet

Veneily:

- Radiolupaa edellyttäviä radiolähettämiä on useita, mm. meri-VHF ja/tai DSC-laite, merenkulun tutka, EPIRB-hätälähetin, AIS-lähetin, SART ja MOB.

Ilmailu / droonit:

- Kanavanjakomuutos 8.33 kHz tulee voimaan vuoden 2027 loppuun mennessä (puheradiolaitteet); radioluvat uusitaan automaattisesti.
- Droonitoiminta pääsääntöisesti luvasta vapailla taajuuksilla. Tarvittaessa lupia myös muille taajuuksille.
- Matkaviestinpäätelaitteiden käyttö drooneissa on mahdollistettu radioluvasta vapaasti viranomais-, pelastus- tai huoltovarmuuden kannalta keskeisissä tehtävissä. Muihin käyttötapauksiin Traficom voi myöntää matkaviestinoperaattorin suostumuksella radioluvan.



Harrastustoiminnan taajuudet

Radioamatööritoiminta:

- Määräysmuutos M6 meneillään.

Metsästysradiot:

- Vapautettu radioluvista (**RHA68-metsästysradiot** taajuusalueilla 68–72 MHz). Kyläradiot yleistyneet pääsääntöisesti samoilla laitteilla.

