

Strategia-aloite löytyy suomeksi tästä.

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13338-EUn-aurinkoenergiastrategia_fi

Määräaikaan mennessä palautteita ja vastauksia tuli 477 kpl:

<https://tinyurl.com/2p8k5wc3>

Myös IARU R1 antoi vastauksen määräaikaan mennessä. Sen löydät tästä:

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2022/04/PRC-IARU-Solar-Strategy-Call-for-Evidence.pdf>

Vastauksessaan IARU R1 korostaa RF-saasteen tasoa, jonka aurinkopaneelissa käytetyt aurinkosähköoptimoijat voivat aiheuttaa. IARU:n mielestä aurinkosähkö on edistyksestä tekniikkaa, jonka käyttöä on kannustettava mutta pidettävä häiriöt kurissa.

IARU:n huolenaihe on siis optimoijien aiheuttama mahdollinen HF-bandin saastuminen. Lausunnossa kuvataan tutkimustuloksia.

EMC-direktiivissä (2014/30/EU) tunnustetaan, että CE-merkityt laitteet eivät välttämättä täytä CE-vaatimuksien standardeita. Usein "valitus" voidaan tehdä vasta asennuksen jälkeen. Monella jäsenvaltiolla ei näytä olevan riittäviä resursseja valvoa häiriöitä mutta toisaalta jotkut viranomaiset ovat jo ryhtyneet toimiin vaatimusten vastaisten järjestelmien poistamiseksi markkinoilta.

Radiospektri on rajallinen luonnonvara ja radiotaajuuksien taajuussaasteita tulisi tarkastella samalla tasolla muun saastumisen kanssa. Olisi valitettavaa, jos muista energioista johtuva saastuminen korvattaisiin sähkömagneettisella saasteella.

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Akvaarion LED-valo ja häiriöiden poistaminen "common mode" -kuristimella

Mike, W0MU; havaitsi vastaanottimellaan, että 7-21 MHz:n (40 m-15 m) alueilla oli häiritsevää kohinaa. Kohina alkoi alkuillasta ja kesti ylensä koko illan.

Hän yritti antennia kääntämällä selvittää, mistä naapurista häiriö tuli. Kääntäminen ei paljoa auttanut ja lopulta hänen oli pakko hyväksyä, että häiriö tuli omasta talosta.

Sähköpäätaulusta sulakkeita vuorotellen kytkemällä on/off syylliseksi osoittautui akvaarion LED-valot, jotka syttyivät automaattisesti pimeään tullessa. LED-valojen tuotenimi on "Hygger". Tuotetta myydään myös suomeksi:

<https://tinyurl.com/4wwf39js>



Häiriö hoidettiin yhteismuotokuristimella!

Häiriön aiheutti ns. yhteismuotovirta (Common Mode). Yhteismuotovirta tarkoittaa, että (tässä tapauksessa häiritsevä signaali) kulkee koaksiaalikaapelin vaipan ulkopuolella tai esiintyy 2-johtimisen johdon kahden johtimen epätasaisen virtojen erona. Yhteismuotovirtaa kuljettava linja toimii antennina sekä lähetyksessä että vastaanotossa. Yhteismuoto-linja voi olla lyhyt, kuljettaa ääni- tai ohjaussignaaleja tietokoneen ja radion välillä, videokuvaa tietokoneen ja näytön välillä, kohinaisia virtajohtoja tai

syöttölinjoja antennija varten.

Yhteismuotovirtapiiristä tulee osa antennia. Se osa, joka on lähellä kohinalähteitä, poimii tämän kohinan; ja lähettäessään säteilee RF-signaalia.

Yhteismuotovirrasta aiheutuvat häiriöt voidaan ratkaista vaippavirran katkaisulla ja/tai asentamalla ferriittikuristin kaapeliin. Ferriittikuristin-ratkaisu voidaan tehdä joko niin, että kaapelia kierretään ferriitin tai toroidin ympärille tai että kaapelin päälle asennetaan ferriittejä.

MIKEN tapauksessa häiriö poistui kokonaan, kun hän kiersi virtajohtoa ferriitin ympärille. Kierrosten määrää kannattaa kokeilla, yleensä parhaat tulokset tulevat runsailla kierroksilla.

Dave, NK7Z; on laatinut varsinaisen "keittokirjan", jossa kerrotaan yhteismuotovirran syntymistä havainnollisersti. Hän on laatinut lähes täydellisen ohjeen siitä, millä ferriiteillä ja kierroksilla nämä häiriöt saadaan poistettua 160-10 m alueilla. (Hidas latautuminen)

<http://k9yc.com/2018Cookbook.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

Australiassa operaattorit ja radioamatöörit syyttävät toisiaan VDSL2-häiriöistä

Australian operaattoreiden laajakaistaverkkoyhdistys (NBN, National Broadband Network) on laatinut asiakirjan, jonka mukaan radioamatöörit aiheuttavat häiriöitä VDSL2:lle.

Radioamatöörien mukaan asia on juuri päinvastoin, eli että VDSL2 on "radiotaajuinen saaste."

VDSL:ssä tieto kulkee kuparikaapelia pitkin kodista yleensä tien varressa olevaan jakamoon. Nopeimmat VDSL-yhteydet edellyttävät, että kodista on alle 250 m matka jakamoon, josta valokuituyhteys alkaa. Nopeimmasta saatavilla olevasta VDSL-tekniikasta käytetään termiä VDSL2 (jopa 100 Mbit/s).

NBN:n laatima asiakirja on tarkoitettu käyttäjille, joilla on signaalihäiriöitä johtuen radioamatöörien lähetyksistä. Asiakirja on tehty kohtuullisen käsityksen elektroniikasta, langattomasta tiedonsiirrosta ja laajakaistasiirto-tekniikasta omaaville henkilöille. Asiakirja soveltuu siis operaattoreille, tietoliikenneverkkoteknikoille, tukihenkilöstölle, verkkoinsinööreille ja radioamatööreille. Ohje on yllättävän hyvä ja seikkaperäinen ja sopii myös suomalaisiin häiriötapauksiin.

<https://www.nbnco.com.au/content/dam/nbnco2/documents/nbn-Amateur-Radio-guide-publication.pdf>

<takaisin pääotsikoihin>

RSBG:n uusi EMF-video

Yhdistyneen kuningaskunnan eli brittien radioamatöörimääräyksiin ja tutkintoon tuli muutama vuosi sitten lisäys, että jokaisen radioamatöörin tulee osata perustiedot EMF-säännöksistä.

Mystinen EMF, joka on "tunnetusti haitallista, on lyhenne sanoista "electromagnetic field", sähkömagneettinen kenttä.

