

# Vaatus

## sähkömagneettiselta säteilyltä (100 kHz-300 GHz) oikeasti suojaavien ohjearvojen käyttöön otosta

**ICNIRPin näkemykset ja ohjearvot ovat epätieteellisiä, suojaavat alan teollisuutta, mutta eivät väestön terveyttä.**

**Väestön ja ympäristön suojelemiseksi sähkömagneettisten kenttien (EMF) tunnetuilta haitallisilta vaikutuksilta pyydämme, etteivät Yhdistyneet kansakunnat, Maailman terveysjärjestö tai kansalliset hallitukset hyväksyisi ICNIRPin (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) ohje-arvoja. Ne eivät suojaa väestöä, vaan pikemminkin aiheuttavat vakavan uhkan terveydelle ja ympäristölle, koska kyseiset ohjearvot mahdollistavat väestön, myös kaikkein haavoittuvimpien yksilöiden, laajamittaisen altistumisen "tieteellisin perustein".**

### Taustaa

**ICNIRP-komissio** julkaisi 11. heinäkuuta 2018 luonnoksen ohjearvoistaan rajoittaa sähkö-, magneetti- ja sähkömagneettisille kentille (100 kHz 300 GHz) altistumista.<sup>1</sup> Kyseiset ohjearvot ovat epätieteelliset ja vanhentuneet, eivätkä edusta puolueetonta arviointia tämän tyyppisen säteilyn vaikutuksista käytettävissä olevan tieteellisen tiedon pohjalta. ICNIRP jättää huomiotta suuren määrän tutkimustuloksia, jotka selkeästi ja vakuuttavasti osoittavat haitallisia vaikutuksia jo ICNIRPin ohjearvot alittavalla intensiteetillä. ICNIRPin stansardi on riittämätön väestön ja ympäristön suojelemiseksi.

**ICNIRPin ohjearvot suojaavat ainoastaan akuutilta, lyhytkestoiselta lämpövaikutukselta ja voimakkaalta altistukselta.** Ohjearvot eivät suojaa matalatehoisen säteilyn pitkäaikaisvaikutuksilta, esimerkiksi syövältä, lisääntymisterveyden ongelmilta tai vaikutuksilta hermostoon, vaikka vaikutukset on vakuuttavasti osoitettu ICNIRPin ohjearvot alittavalla säteilyn intensiteetillä kroonisen altistumisen seurauksena.<sup>2 3</sup>

Toukokuussa 2011, Maailman terveysjärjestö WHO:n syöväntutkimuslaitos, IARC, (International Agency for Research on Cancer), luokitteli radiotaajuuden säteilyn taajuusalueella 30 kHz-300 GHz "mahdollisesti" karsinogeeniseksi (kategoria 2B).<sup>4</sup> ICNIRP sivuuttaa täysin tämän tärkeän johtopäätöksen. Tosiasiassa, viimeisen seitsemän vuoden aikana todisteet syöpävaarallisuudesta ovat huomattavasti vahvistuneet.<sup>2,3,5-10</sup>

### **244 tutkijaa toteaa, että ICNIRPin ohjearvot eivät suojaa riittävästi**

ICNIRPin kannanotot eivät ole linjassa tutkimuksia sähkömagneettisten kenttien biologisista vaikutuksista tai terveyshaitoista, vertaisarvioituissa tiedelehdissä julkaisseen tiedeyhteisön näkemysten kanssa. Vuodesta 2015, ovat 244 tutkijaa allekirjoittaneet Kansainvälisen tutkijoiden vetoamuksen (EMF Scientist Appeal)<sup>11</sup>. Tutkijat ovat sitä mieltä, että paremmin väestöä suojaavat sähkömagneettisen säteilyn ohjearvot ovat välttämättömät:

"ICNIRPin ohjearvot eivät huomioi pitkäaikaisaltistumista tai heikkojen tehojen vaikutusta (ja) ... ovat riittämättömiä kansanterveyden suojelemiseksi"....

"Monissa viimeaikaisissa tieteellisissä julkaisuissa on osoitettu, että sähkömagneettiset kentät vaikuttavat elävään organismiin tasoilla, jotka ovat huomattavasti alle useimpien kansainvälisten ja kansallisten ohje-arvojen. Vaikutuksista mainittakoon kohonnut syöpäriski, solujen stressivaste, haitallisten vapaaradikaalien kasvu, geneettiset vauriot, sukuelinten toiminnalliset ja rakenteelliset muutokset, oppimisvaikeudet ja

---

muistin ongelmat, neurologiset häiriöt sekä vaikutukset yleiseen hyvinvointiin. Haittoja ilmenee muuallakin kuin ihmiskunnassa, sillä näyttöä haitoista on enenevässä määrin myös kasveilla ja eläimillä.”<sup>2</sup>

### **ICNIRPin mandaatti on kyseenalaistettava**

ICNIRPin mandaatti ohjearvoja antavana tahona on vakavasti kyseenalaistettava. ICNIRP ei ole vapaa teollisuuden sidonnaisuuksista kuten väittää.<sup>12, 13</sup> Sen lausunnot eivät ole objektiivisia, eivätkä perustu tieteelliseen näyttöön, vaan ovat vinoutuneita teollisuuden hyväksi. ICNIRPin haluttomuus tarkastella haitallisia vaikutuksia osoittavia tutkimustuloksia on ilmeistä, mikä tapahtuu teollisuuden suojelemiseksi, ei kansanterveyden taikka ympäristön.

ICNIRPin ensimmäisellä puheenjohtajalla ja muilla asiantuntijoilla on ollut, tai on, taloudellisia sidonnaisuuksia matkapuhelin-, sotilas- tai sähköalan teollisuuteen.<sup>12-15</sup> ICNIRPin ensimmäinen puheenjohtaja onnistui edistämään WHO:n sähkömagneettisten kenttien yksikön (EMF project) avulla ja WHO:n sateenvarjon alla, ICNIRPin ohjearvoja maailmanlaajuisiksi standardiksi. Kyseinen henkilö oli myös vuosien ajan vastuussa teollisuuden rahoituksen kanavoimisesta kyseiselle WHO:n yksikölle.<sup>13,14</sup>

### **Tarvitsemme uusia, oikeasti suojaavia ohjearvoja**

Pyydämme Yhdistyneitä kansakuntia, Maailman terveysjärjestöä, ja kaikkia hallituksia tukemaan ja kehittämään lääketieteeseen perustuvia ohjearvoja<sup>16</sup>, jotka ovat sekä teollisuuden välittömän että välillisen vaikuttamisen ulkopuolella, edustavat lääketieteellistä tutkimusta, ja myös suojaavat väestöä.

1 <https://www.icnirp.org/en/activities/public-consultation/consultation-1.html>

2 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118310157>

3 [www.bioinitiative.org](http://www.bioinitiative.org)

4 <https://monographs.iarc.fr/iarc-monographs-on-the-evaluation-of-carcinogenic-risks-to-humans-14/>

5 <https://www.hindawi.com/journals/bmri/2017/9218486/>

6 <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/15368378.2015.1043557>

7 [https://ntp.niehs.nih.gov/ntp/about\\_ntp/trpanel/2018/march/tr595peerdraft.pdf](https://ntp.niehs.nih.gov/ntp/about_ntp/trpanel/2018/march/tr595peerdraft.pdf)

8 [https://ntp.niehs.nih.gov/ntp/about\\_ntp/trpanel/2018/march/tr596peerdraft.pdf](https://ntp.niehs.nih.gov/ntp/about_ntp/trpanel/2018/march/tr596peerdraft.pdf)

9 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935118304973>

10 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935118300367>

11 <https://emfscientist.org/>

12 <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/reveh.2016.31.issue-4/reveh-2016-0060/reveh-2016-0060.pdf>

13 <https://www.spandidos-publications.com/10.3892/ijo.2017.4046>

14 <https://microwavenews.com/CT.html>

15 <https://microwavenews.com/news-center/iarc-drops-Anders-Ahlbom-rf%E2%80%93cancer-panel>

16 <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/reveh.2016.31.issue-3/reveh-2016-0011/reveh-2016-0011.pdf>

### **Päiväys: 30 lokakuuta 2018,**

Huom: Vetoimuksen allekirjoittajat ovat mukana yksilöinä, mikä ei välttämättä merkitse sitä, että kannanotto edustaisi heidän työnantajaansa, tai heidän edustamansa organisaation näkemystä.

Prof. David O. Carpenter, MD, Director, Institute for Health and the Environment, University at Albany, State University of New York, USA

Dr. Lennart Hardell, MD, Ph.D., Department of Oncology, University Hospital, Örebro, Sweden (retired)  
The Environment and Cancer Research Foundation, Örebro, Sweden

Dr. Joel M. Moskowitz, Ph.D. School of Public Health, University of California, Berkeley, USA

Dr. Gerd Oberfeld, MD, Public Health Department, Salzburg Government, Austria

Allekirjoittajat (tutkijat ja / tai lääkärit) Allekirjoittajina (kansalaisjärjestöt)

