

Reactie internetconsultatie Wetsvoorstel Wijziging Telecommunicatiewet

Ik heb ernstige bezwaren tegen dit wetsvoorstel, en met name tegen de voorgestelde wijziging in artikel 5c. De inhoud hiervan heeft immers tot gevolg dat de (inspraak)rechten van burgers en gemeenten worden ingeperkt ten behoeve van het telecomnetwerk/de telecomproviders. Dit terwijl het, zoals blijkt uit talrijke wetenschappelijke onderzoeken, is vast komen te staan dat straling een bedreiging vormt voor mens, dier en milieu en dat ook de privacy van de burgers in het geding is. Niet alleen artsen en wetenschappers uit meer dan 36 landen hebben bezwaar gemaakt tegen de invoering van 5G, maar ook de GGZ heeft haar zorgen geuit:

Vastgesteld is dat 3G en 4G (2.45 Ghz) schadelijk zijn voor voortplantingsorganen, EEG en hersenfunctie, hart, lever, schildklier, genexpressie, celcyclus, celmembraan, bacteriën en planten, door oxidatieve stress en voor de leercapaciteit, aandacht en gedrag, zodat WIFI niet moet worden toegepast in ziekenhuizen en scholen, slaapkamers, werkruimten, gemeenschappelijke ruimten en openbaar vervoer, blijkens een analyse van meer dan 100 onderzoeken door Isabel Wilke d.d. 2 februari 2018, in *Umwelt - Medizin - Gesellschaft* 31, 3/2018: *Biological and pathological effects of 2.45 Ghz radiator on cells, fertility, brain and behavior* (zie de samenvatting onderaan deze reactie).

180 artsen en wetenschappers uit meer dan 36 landen verzochten al in 2017 om een moratorium voor de uitrol van 5G totdat de risico's voor gezondheid en het milieu volledig zijn onderzocht middels onafhankelijke wetenschappelijke studies alsmede het bepalen van nieuwe, veilige stralingsnormen door onafhankelijke wetenschappers; 240 wetenschappers uit meer dan 40 landen maken zich serieuze zorgen over de toenmalige stralingseffecten, ruim onder de toegestane stralingslimieten voor mensen, dieren en planten en waarschuwen voor schade door kanker, vrije radicalen, genetische schade, schade aan het voortplantingsstelsel, concentratie- en geheugenstoornissen, neurologische aandoeningen en negatieve effecten op het algehele welzijn van de mens; dit verzoek is inmiddels door 137.078 mensen uit 206 landen getekend, *5G Space Appeal* www.5Gspaceappeal.org.

De GGZ maakt zich zorgen dat er geen onafhankelijk onderzoek wordt gedaan naar 5G en dat de belangen van de telecomindustrie en andere partijen vóór de volksgezondheid worden gesteld, blijkens haar voorlichting d.d. 18 juni 2019, *5G: een netwerk van mogelijkheden en risico's*, www.ggz.nl.

Het welzijn van mens, dier en milieu, de volksgezondheid en de privacy van de burgers dienen voorop te staan en dienen te worden beschermd. Burgers en gemeenten dienen daarom inspraak te hebben in de plaatsing van antennes en hun rechten, die aan de basis staan van ons staatsrechtelijke en democratische bestel, mogen niet worden 'weggegeven' aan de telecomproviders ten gevolge van deze beoogde wetswijziging. Dan zou deze inspraak, die vóór alles hoort te komen, namelijk een achterhoedegevecht worden. De rechten van burgers dienen juist voorop te staan en te allen tijde door de gemeente te worden gewaarborgd. Dit soort zaken kan niet worden overgelaten aan de telecomindustrie, die heeft namelijk geheel andere, commerciële belangen.

Het wetsvoorstel is m.i. dan ook ondemocratisch en in strijd met het staatsrechtelijk bestel, en vormt een bedreiging voor het welzijn van mens, dier en milieu, de volksgezondheid en de privacy.

Scientific article Isabel Wilke

[Biological and pathological effects of 2.45 GHz radiation on cells, fertility, brain, and behavior.](#)

Biologische und pathologische Wirkungen der Strahlung von 2,45 GHz auf Zellen, Fruchtbarkeit, Gehirn und Verhalten.

Summary

Purpose: This article is a systematic review of studies on the effects of non-ionizing radiation at the microwave (MW) frequency of 2.45 GHz (2450 MHz), which is predominantly used in WLAN/Wi-Fi applications (wireless local area network) and microwave ovens. Newer WLAN standards also use the frequency ranges of 5 GHz, 6 GHz, and 60 GHz. WLAN, referred to generically in this review also as Wi-Fi, has become the technology of choice for many wireless applications because providers do not require a license, making the service free to users. To meet users' desire to be online all the time, more and more WLAN antennas (access points, femtocells, routers) emitting pulsed 2.45 GHz radiation are being installed at libraries, hospitals, hotels, airports, railway stations, shopping malls, public places, and in buses, subways, and passenger trains. Wi-Fi consoles are used to play games. Office and household appliances are also fitted with Wi-Fi antennas. Residential routers often contain two Wi-Fi transmitters. As part of its

digital learning initiative, the German Conference of Ministers of Education has decided to provide all schools with Wi-Fi networks. The extensive body of research on the health risks of Wi-Fi radiation is generally not considered by policy-makers or in the public debate.

Method: For this review, primarily the databases LIVIVO (ZBMED) and PubMed were searched for studies, without limiting the publication date range. The selected studies have all been published in peer-reviewed journals.

Result: More than 100 studies on 2.45 GHz radiation were analyzed, most of which found changes compared to the control groups at levels below the safety guidelines of the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) (issued as exposure limits of the 26th Federal Pollution Control Ordinance (BImSchV) in Germany). The available studies document damage to the reproductive system, impacts on the EEG and brain functions, as well as effects on the heart, liver, thyroid, gene expression, cell cycle, cell membranes, bacteria, and plants. As a mechanism of action, many studies identify oxidative stress. Adverse effects on learning, memory, attention, and behavior are the result of cytotoxic effects. Conclusions: Based on the extensive body of research and the adverse health effects demonstrated in the majority of the studies, it is recommended that steps should be taken to minimize RF radiation exposure in accordance with official recommendations. Wired solutions should be given preference. Current exposure limits and SAR values do not protect from health risks associated with Wi-Fi radiation. The adverse effects on learning, attention, and behavior serve as a basis for educational institutions of all age groups to forgo the use of Wi-Fi applications. Due to cytotoxic effects, Wi-Fi technologies are not suitable for hospitals and telemedicine. Wi-Fi technologies should not be used in bedrooms, work spaces, common lounges, hospital rooms, lecture halls, classrooms, and public transport. The possible risks associated with Wi-Fi radiation could be avoided by testing alternative technologies at other frequency bands like optical VLC/Li-Fi technologies (visible light communication). When Wi-Fi cannot be avoided as a transition solution, the ALARA principle must be applied: no continuous transmission, instead Wi-Fi networks that can be turned off and feature dynamic power management.

Voor de volledige tekst van het rapport zie:
<https://www.emfdata.org/en/documentations/detail?id=223>