

“Elektrosmog” is de totaliteit van elektrische velden, magnetische velden en elektromagnetische straling

Deze beleidsbrief geeft een overzicht van een onmiddellijke bedreiging voor het leven op aarde

Door [Arthur Firstenberg](#) , [Kathleen Burke](#) , [Dr. Christof Plothe](#) en [de Cellular Phone Task Force](#)

Mondiaal onderzoek, 4 augustus 2023

Voor het eerst gepubliceerd op 27 juli 2023

[Taskforce voor mobiele telefoons](#)

Kernpunten

1. De studie van elektriciteit moet worden hersteld in de biologie en de geneeskunde.
2. **Persoonlijke draadloze communicatie moet geleidelijk worden afgeschaft omdat de straling die alle boodschappen overbrengt het leven op aarde vernietigt.**
3. Mobiele telefoons moeten worden vervangen door vaste telefoons, WiFi met ethernetkabels en andere draadloze consumentenapparaten waarbij apparaten met draden en kabels zijn verbonden.
4. **Antennes en masten voor mobiele telefoons moeten worden uitgefaseerd en verwijderd.**
5. Draadloze technologie moet uit voertuigen worden verwijderd.
6. Slimme meters moeten worden vervangen door analoge meters.
7. Slimme snelwegen, slimme steden en het internet der dingen moeten niet langer worden ontwikkeld en ingezet.
8. Radarstations moeten beperkt zijn in aantal, locatie en vermogen.
9. Radarovens (magnetronovens) mogen niet worden gebruikt voor het verwarmen van voedsel.
10. Er moet een internationaal verdrag over elektrosmog worden opgesteld, waarin de straling op het land, in de oceanen en in de ruimte wordt aangepakt.

Invoering

Elektrosmog is het geheel van elektrische velden, magnetische velden en elektromagnetische straling die ons 24/7 overspoelt met alle elektrische en elektronische apparaten, elektrische draden, hoogspanningsleidingen en draadloze apparaten en antennes. Bij bedrade communicatie wordt informatie via de draden verzonden en zijn de elektromagnetische velden (EMF's) en straling onbedoeld. Een goede engineering kan deze ongewenste velden en straling tot een minimum beperken.

Bij draadloze communicatie is de straling daarentegen het product. Straling vervangt draden bij het verzenden van informatie. Draadloos betekent straling.

De mogelijkheid om overal op aarde een mobiel apparaat te kunnen gebruiken, betekent dat elke vierkante meter van de aarde te allen tijde bestraald moet worden.

Mobiele apparaten opereren in het microgolfspectrum, met als gevolg dat de hele planeet nu in een zee van microgolfstraling zwemt die miljoenen tot miljarden keren sterker is dan de straling van de zon en de sterren waarmee het leven is ontstaan (1).

Het leven is niet alleen gebaseerd op chemie, maar fundamenteeler op elektriciteit (2, 3).

De ongehinderde stroom van elektronen is essentieel voor het functioneren van onze zenuwen, ons hart en onze stofwisseling (3).

Interferentie met deze elektrische stromen veroorzaakt neurologische ziekten, hartziekten, stofwisselingsziekten zoals diabetes en kanker (4).

Organismen met een zeer hoge stofwisseling, zoals bijen en andere insecten, worden uitgeroeid (5, 6). Duizenden onderzoeken documenteren de verwoestende effecten van draadloze straling op zoogdieren, vogels, insecten, amfibieën en bossen (7).

Omdat EMV's geen vreemde substantie zijn voor levende wezens, is een toxicologisch model niet van toepassing en is er geen dosisrespons: het verminderen van het vermogen vermindert het effect niet. Zelfs een signaal dat bijna onmeetbaar zwak is, kan het normale biologische functioneren verstoren (8). “Hoewel het dosistempo/SAR-concept adequaat is voor de beschrijving van acute thermische effecten, is het niet toepasbaar op chronische blootstelling aan N[on]T[hermal] M[icro]W[aves].” (9).

Zelfs bij energieniveaus van bijna nul blijkt microgolfstraling de structuur van DNA te veranderen (10) en hersengolven te veranderen (11). Sommige onderzoeken hebben zelfs een omgekeerde dosisrespons gevonden. Toen de kracht van de straling duizendvoudig werd verminderd, nam de schade aan de bloed-hersenbarrière toe (12). Uit een overzicht van 113 onderzoeken bleek dat straling met het laagste vermogen de grootste ecologische schade veroorzaakte (5). In een ander overzicht van 108 experimentele onderzoeken had een lager blootstellingsniveau doorgaans een groter biologisch effect, en het verschil was zeer significant ($p < 0,001$) (13).

De schade die draadloze apparaten en hun infrastructuur aan onze gezondheid en onze wereld toebrengen, wordt niet alleen veroorzaakt door de microgolfdraaggolffrequenties, maar ook door de laagfrequente modulatie en pulsaties die de verzonden informatie transporteren. “Modulatie kan dus worden beschouwd als informatie-inhoud ingebed in de hogerfrequente draaggolf die gevolgen voor de gezondheid kan hebben die verder gaan dan enig effect van de directe draaggolf” (14).

Wat de draaggolf ook is, de modulatie is hetzelfde omdat deze dezelfde informatie moet bevatten. Daarom vermindert het gebruik van licht als draaggolf, zoals over korte afstanden met LiFi, of het gebruik van geluid als draaggolf, zoals in de oceanen wordt gedaan, de schade niet.

De bevinding dat slechts een enkele blootstelling van twee uur aan een mobiele telefoon tijdens hun leven, zelfs als het vermogen van de telefoon honderdvoudig werd verminderd, bij jonge ratten permanente hersenbeschadiging veroorzaakte (15), maakt het waarschijnlijk dat we misschien al een generatie kinderen met hersenbeschadiging hebben grootgebracht. Er bestaat geen twijfel over dat dit moet stoppen, en dat mobiele telefoons op geen enkel vermogensniveau, op elke afstand van het hoofd en voor geen enkele duur veilig zijn.

Doel van dit document

Deze beleidsopdracht – **nog urgenter dan de klimaatverandering – is volledig uit de hand gelopen omdat deze volledig genegeerd is.**

De bron van de dreiging is een technologie waaraan iedereen verslaafd is geraakt, en die de afgelopen twintig jaar stevig verankerd is geraakt in elk aspect van het leven.

Hoewel er meer wetenschappelijke studies zijn gepubliceerd over de gevolgen van elektromagnetische velden voor de gezondheid en het milieu dan over bijna elke andere verontreinigende stof, behalve kwik en tabaksrook, is de impact van al dit onderzoek op het overheidsbeleid tot nu toe nihil geweest. **De gemiddelde burger weet nog steeds niet eens dat een mobiel apparaat straling uitzendt. Veel minder vermoeden ze dat het hun hersenbeschadiging veroorzaakt of hun leven en hun toekomst op deze planeet bedreigt.** Het doel van deze opdracht is om de acties te schetsen die politieke leiders, religieuze leiders, milieuorganisaties, openbare scholen, medische scholen en artsen moeten ondernemen om het publiek voor te lichten en een begin te maken met het ontmantelen van deze existentiële bedreiging voor de aarde.

Essentiële acties vereist door nationale en internationale leiders en organisaties

I. Een Internationaal Verdrag of Conventie over Elektrosmog moet door alle landen worden aangenomen

Het aantal antennes en de afstand ervan tot mensen en dieren in het wild moeten strikt worden gereguleerd. De elementen van een internationaal verdrag moeten het volgende omvatten:

A. Uitfasering en uiteindelijk verbod op persoonlijke draadloze apparaten, inclusief mobiele apparaten en WiFi

Momenteel zijn er ongeveer 15 miljard mobiele apparaten en 6 miljoen mobiele telefoonmasten; de aarde kan dit niet overleven. Particulieren mogen niet het recht hebben hun burens te bestralen. Bedrijven mogen niet het recht hebben hun klanten te bestralen.

B. Beperking van antennes en apparaten die straling uitzenden naar radio- en televisiestations, hulpdiensten zoals politie en brandweer, en radar voor civiele bescherming, luchtvaart en scheepvaart

C. Beperking van de locatie, het aantal en de kracht van radars voor de civiele bescherming

De huidige situatie van onbeperkte stroom heeft radars van 3 miljard watt mogelijk gemaakt, zoals PAVE PAWS, die al meer dan vier decennia miljoenen mensen aan beide kusten van de Verenigde Staten bestralen (16) .

Een vijf jaar durend onderzoek naar de gevolgen voor de gezondheid en het milieu van een radar voor de civiele bescherming in Letland na het einde van de Koude Oorlog resulteerde in de buitengebruikstelling en verwijdering van die radar.

Schoolkinderen in het gebied – zelfs kinderen die 20 kilometer verderop woonden – hadden een verminderde motorische functie, geheugen en aandacht, verminderde longcapaciteit en een verhoogd aantal witte bloedcellen. De gehele lokale bevolking had last van hoofdpijn, slaapstoornissen en verhoogde witte bloedcellen. De menselijke voortplanting werd aangetast: in

de jaren dat de radar werkte, werden er 25 procent minder jongens dan meisjes geboren. Bij lokale koeien werd chromosoomschade aangetroffen. Nestkasten nabij de radar werden bezet door extreem lage aantallen vogels. De gemiddelde jaarringen van bomen tijdens de jaren dat de radar in gebruik was, waren slechts half zo breed als voordat de radars werden gebouwd, en uit onderzoek van dennenappels bleek dat de bomen voortijdig verouderden. Zaailingen in het gebied groeiden uit tot misvormde planten met verminderde voortplantingscapaciteit (17, 18, 19, 20,21, 22, 23, 24).

D. Het uifaseren van weerradars, omdat deze meer kwaad dan goed doen

Er zijn naar schatting 1.500 van deze extreem krachtige installaties verspreid over de hele wereld. Elk van de 160 NEXRAD-radars in de Verenigde Staten heeft een EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) van 32 gigawatt (32 miljard watt) (25). Deze radars bestralen mensen en dieren in het wild zwaar en zijn noch betrouwbaar, noch essentieel voor weersvoorspellingen (26).

E. Verbod op antennes in nationale parken, natuureservaten en beschermde natuurgebieden

Een rapport uit 2015 aan UNESCO beschrijft de verwoestende impact van communicatieantennes in een Werelderfgoedlocatie in Australië. Toen een telecommunicatietoren bovenop de berg Nardi in 2002 zijn antennes begon om te zetten van 2G (voornamelijk spraakcommunicatie) naar 3G (spraak en data), keerde de gestage toename van de soortendiversiteit plotseling om en veranderde deze in een gestage afname van de *soortendiversiteit* . In 2002 begonnen de insectenpopulaties en de diversiteit af te nemen. In 2009 werd verbeterde 3G geïnstalleerd, samen met nog eens 150 betaaltelevisiekanalen. 27 vogelsoorten verlieten prompt de berg, en het aantal insecten en soorten daalde dramatisch. Eind 2012 en begin 2013 werd 4G geïnstalleerd en prompt verlieten nog eens 49 vogelsoorten de berg.

“Vanaf dat moment werden alle lokaal bekende vleermuissoorten schaars, vier veel voorkomende soorten cicades verdwenen bijna, evenals de eens enorme, gevarieerde populatie motten- en vlindersoorten. De populaties kikkers en kikkervisjes werden drastisch verminderd; de enorme volumes en diverse soorten mierenpopulaties werden ongebruikelijk tot zeldzaam... [F] 70 tot 90% van de wilde dieren is zeldzaam geworden of is verdwenen uit het Nightcap National Park binnen een straal van 2-3 km rond het torencomplex van de berg Nardi ”(27).

F. Verbod op de vervaardiging van voertuigen met draadloze technologie en radar

WiFi, Bluetooth, draadloze ontstekingen, draadloze CarPlay, draadloze bandenspanningsmeters en radar zijn slechts enkele van de systemen in de auto die de kleine, reflecterende metalen carrosserieën van voertuigen in intens microgolfkamers hebben veranderd. Hieraan worden 5G-hotspots in de auto toegevoegd die veel nieuwe voertuigen in autonome mobiele apparaten veranderen, waarbij gebruik wordt gemaakt van voertuig-voertuig-, voertuig-voetganger-, voertuig-naar-netwerk- en voertuig-naar-snelwegcommunicatie.

G. Verbod op slimme meters, slimme snelwegen, slimme steden en het internet der dingen

Slimme meters worden in elk huis en bedrijf in de wereld geplaatst en veranderen alle bedrading binnen de muren van elk huis en bedrijf in een stralende antenne.

Microchips en antennes worden in elke machine, elk apparaat en bijna elk consumentenproduct ter wereld geplaatst als onderdeel van het internet der dingen, en er zijn voorspellingen dat maar liefst een biljoen antennes in de nabije toekomst draadloos met elkaar zullen communiceren. Deze

bestralen allemaal de hele bevolking van dichtbij, ook in hun huizen en bedrijven, zonder enige keuze en zonder mogelijkheid om te ontsnappen.

H. Het stopzetten van de lancering van satellieten en het uitschakelen van het meeste particuliere, publieke en militaire gebruik van de ruimte

Het functioneren van alle levende organismen wordt gereguleerd door hun elektromagnetische omgeving, inclusief het magnetische veld van de aarde, het verticale elektrische veld tussen de aarde en de ionosfeer, het mondiale elektrische circuit, de Schumann-resonanties, enz. Als de elektromagnetische omgeving van de aarde wordt veranderd zal het leven op aarde niet lang overleven.

Zowel het aantal satellieten in een baan om de aarde als de straling die zij uitzenden zijn volledig uit de hand gelopen. Sommige satellieten hebben al een effectief uitgestraald vermogen van 83 miljoen watt. Sommige zijn in staat om 5.000 individuele stralen uit te zenden. Er bevinden zich al meer dan 8.000 satellieten in een baan om de aarde, en nog eens duizenden worden de ruimte in gestuurd door bijna dagelijkse raketlanceringen. Ze stellen niet alleen elke vierkante meter land en oceanen bloot aan hun straling, maar ze vervuilen ook het mondiale elektrische circuit, waartoe ook onze lichamen behoren, met al hun pulsaties en modulatiepatronen.

Dit verslechtert al het leven en veroorzaakt pandemieën, uitstervingen en het afsterven van bossen, die niet met succes kunnen worden aangepakt zonder de straling in en vanuit de ruimte te stoppen (4) .

I. Verbod op draadloze onderwatercommunicatie in de oceanen

Samen met nationale parken en natuurreervaten moeten de oceanen absoluut beschermd worden tegen straling.

Overheids-, commerciële en militaire belangen hebben samengewerkt om Smart Oceans te creëren en het Internet of Underwater Things te bouwen. Om dit te doen bouwen ze zendmasten op de oceaanbodem, plaatsen ze relaisantennes in de diepten van de oceaan en zetten ze slimme schepen, slimme onderzeeërs en onderwaterrobots in. Het doel is om draadloze breedbandcommunicatie mogelijk te maken vanaf elk punt op of in de oceanen naar waar dan ook op de planeet, tot en met “real-time videostreaming vanaf onderwater” overal in elke oceaan (28) .

Radiofrequentiestraling (RF) wordt in de oceanen gebruikt voor communicatie over de korte tot middellange afstand, en vernietigt het leven in de oceaan op dezelfde manier waarop het leven op het land vernietigt. Akoestische golven worden gebruikt voor communicatie over lange afstanden en maken vissen en zeezoogdieren oorverdovend met een geluid van wel 202 decibel.

De visserijsector maakt ook gebruik van onderwaterradar om vis te lokaliseren en te vangen met een precisie en op een schaal die verwoestend is voor het leven in de oceaan (29).

Alle draadloze onderwatercommunicatie en radar moeten worden stopgezet.

II. Kerken en andere religieuze gebouwen moeten antennes en WiFi-netwerken uit hun gebouwen verwijderen

Kerken zijn voor telecommunicatiebedrijven een belangrijk doelwit geworden voor de installatie van antennes, vaak verborgen in valse schoorstenen of valse klokkentorens. Deze antennes leveren

veel geld op voor kerken, maar maken ze tot gevaarlijke omgevingen voor hun gelovigen en bezoekers.

III. Scholen moeten gsm-masten en wifi-routers verwijderen en mobiele telefoons verbieden

Scholen behoren tot de meest intens bestraalde omgevingen in de hedendaagse samenleving, en bijgevolg de slechtste en ongezondste plekken waar onze kinderen hun groeijaren kunnen doorbrengen. Elk klaslokaal heeft een of meer WiFi-routers, samen met tientallen kinderen die de hele dag dicht bij elkaar zitten, allemaal met mobiele telefoons en draadloze computers, die elkaar voortdurend bestralen. Net als kerken verdienen scholen geld door hun eigendommen te verhuren aan telecommunicatiebedrijven voor de installatie van gsm-masten.

Alle masten en alle WiFi-antennes moeten op alle schoolterreinen worden verwijderd en het moet kinderen worden verboden mobiele telefoons mee naar school te nemen.

IV. Religieuze, politieke en gemeenschapsleiders moeten gemeenten en kiesdistricten aanmoedigen om hun mobiele telefoons en andere draadloze apparaten weg te doen

Niets is vandaag de dag belangrijker in het beheer van onze planeet.

V. Medische scholen zouden onderwijs over elektromagnetische velden moeten opnemen in leerplannen, en lessen in elektromagnetische gezondheid zouden verplicht moeten zijn voor permanente educatie

De boeken en studies zijn er met tienduizenden. Ze liggen in de schappen van bibliotheken van medische scholen stof te verzamelen en genegeerd te worden. Het enige dat nodig is, is om ze te organiseren in het curriculum en de kennisbasis die elke arts nodig heeft om een medische graad te behalen.

VI. Milieuorganisaties moeten afdelingen vormen over elektrosmog en moeten stoppen met het gebruik van draadloze technologie als instrument voor monitoring en onderzoek

De snelle achteruitgang van de biodiversiteit en de soortenpopulaties kunnen niet met succes worden aangepakt zonder de elektromagnetische vervuiling, die de helft of meer van de waargenomen achteruitgang veroorzaakt, terug te dringen. Zolang elektrosmog niet frontaal wordt aangepakt, zullen al deze problemen de schuld blijven krijgen van andere zaken: klimaatverandering, landgebruik, ontbossing, pesticiden, enz. Enkele van de middelen die nu worden gebruikt om de klimaatverandering te bestrijden, bijvoorbeeld zonne- en windenergie verergeren de elektrosmog en decimeren soorten verder. Sommige middelen om deze problemen te bestuderen, bijvoorbeeld het volgen van wilde dieren via GPS en radio, zorgen ervoor dat de wilde dieren juist achteruitgaan.

Alle antennes moeten worden verwijderd uit beschermde natuurgebieden, natuurreservaten en oceanen. Radiovolgapparatuur is dodelijk (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37). Ze moeten van alle dieren in het wild worden verwijderd en mogen niet meer op dieren, vogels, insecten of vissen worden geplaatst.

VII. Niet-ioniserende straling moet zonder belangenconflicten door nationale milieuagentschappen worden gereguleerd

In veel landen wordt de RF-straling van telecommunicatiefaciliteiten en -apparatuur gereguleerd door dezelfde instantie die belast is met het promoten van deze faciliteiten en apparaten. Dit is een duidelijk belangenconflict.

De meeste regeringen volgen de richtlijnen van de Internationale Commissie voor Bescherming tegen Niet-Ioniserende Straling (ICNIRP) of de Wereldgezondheidsorganisatie, die zich ook aan de ICNIRP houdt. De ICNIRP is geen milieuagentschap. Het is een zelfbenoemde particuliere organisatie met veertien leden die aan niemand verantwoording afleggen (38). De blootstellingsrichtlijnen zijn alleen gebaseerd op verwarming, alsof er geen andere effecten zijn. In de Verenigde Staten is de Federal Communications Commission (FCC) de instantie die de telecommunicatie-industrie reguleert en promoot. Net als de ICNIRP baseert de FCC haar blootstellingsrichtlijnen voor mensen uitsluitend op de effecten van verwarming, en negeert ze volledig de effecten op het milieu.

RF-straling moet binnen elk land transparant worden gereguleerd door hun eigen milieuagentschappen, gebaseerd op de totaliteit van de wetenschap. Het zou binnen de VN moeten worden aangepakt, niet door de Wereldgezondheidsorganisatie, maar door het Milieuprogramma van de Verenigde Naties, dat er momenteel helemaal niet op ingaat. En het zou onderworpen moeten zijn aan een internationaal verdrag en een conventie over elektrosmog, zoals aangegeven in punt 1.

Conclusies

De beleidsoverwegingen die in deze brief worden gepresenteerd, hebben hun basis in de wetenschap en in de bescherming van de mensenrechten, de menselijke gezondheid en het milieu. Ze zijn ontwikkeld als reactie op een noodsituatie waarin de bestraling van de aarde zo snel versnelt dat dit vandaag de dag de meest urgente bedreiging voor het leven op aarde is geworden. De aanbevolen acties van politieke leiders, religieuze leiders, organisaties, scholen en overheidsinstanties bieden een pad naar gezondheid en overleving.

De volgende personen hebben bijgedragen aan het opstellen van deze beleidsbrief: Arthur Firstenberg, Kathleen Burke, Ian Jarvis, Christof Plothe, Tess Lawrie

Literatuur

1. Aleksandr S. Presman. *Electromagnetic Fields and Life* (NY: Plenum Press 1970), p. 31, Figure 11.
2. Robert O. Becker. *The Body Electric* (NY: Morrow 1985).
3. Sulman, Felix Gad. *The effect of air ionization, electric fields, atmospherics and other electric phenomena on man and animal*. American Lecture Series, Publ. no. 1029 (Charles C. Thomas Publisher, Springfield IL, 1980; 398 pp.).
4. Arthur Firstenberg. *The Invisible Rainbow: A History of Electricity and Life* (White River Junction, VT: Chelsea Green 2020, 560 pp.).
5. Cucurachi et al. A review of the ecological effects of radiofrequency electromagnetic fields (RF-EMF). *Environment International* 51: 116-140 (2013).
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412012002334/pdf?isDTMRedir=true&download=true>
6. Alain Thill. Biologische Wirkungen elektromagnetischer Felder auf Insekten. *Umwelt Medizin Gesellschaft* 33(3) Suppl: 1-27 (2020). https://kompetenzinitiative.com/wp-content/uploads/2020/09/Thill_2020_Review_Insekten.pdf

7. Blake Levitt, Henry C. Lai and Albert M. Manville II. Effects of non-ionizing electromagnetic fields on flora and fauna, Part 2 impacts: how species interact with natural and man-made EMF. *Reviews on Environmental Health* 37(3): 327-406 and Supplements 1-4 (2021). <https://doi.org/10.1515/reveh-2021-0050>
8. Allan H. Frey. Is a toxicology model appropriate as a guide for biological research with electromagnetic fields? *Journal of Bioelectricity* 9(2): 233-234 (1990).
<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.3109/15368379009119811>
9. Igor Belyaev. Duration of Exposure and Dose in Assessing Nonthermal Biological Effects of Microwaves. In *Dosimetry in Bioelectromagnetics* (CRC Press 2017), pp. 171-184.
10. Y. Belyaev et al. Resonance effect of millimeter waves in the power range from 10^{-19} to 3×10^{-3} W/cm² on *Escherichia coli* cells at different concentrations. *Bioelectromagnetics* 17: 312-321 (1996).
[https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/\(SICI\)1521-186X\(1996\)17:4%3C312::AID-BEM7%3E3.0.CO;2-6](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/(SICI)1521-186X(1996)17:4%3C312::AID-BEM7%3E3.0.CO;2-6)
11. William Bise. Low power radio-frequency and microwave effects on human electroencephalogram and behavior. *Physiological Chemistry and Physics* 10(5): 387-398. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/751078/>
12. Bertil R. R. Persson et al. Blood-brain barrier permeability in rats exposed to electromagnetic fields used in wireless communication. *Wireless Networks* 3: 455-461 (1997).
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1023/a:1019150510840.pdf>
13. Andrew Wood, Rohan Mate and Ken Karipidis. Meta-analysis of in vitro and in vivo studies of the biological effects of low-level millimetre waves. *Journal of Exposure Science & Environmental Epidemiology* 31: 606–613 (2021). <https://www.nature.com/articles/s41370-021-00307-7.pdf>
14. Carl F. Blackman. Evidence for disruption by the modulating signal. *BioInitiative Report*, Section 15, July 2007. https://bioinitiative.org/wp-content/uploads/pdfs/sec15_2007_Modulation_Blackman.pdf
15. Leif G. Salford et al. Nerve cell damage in mammalian brain after exposure to microwaves from GSM mobile phones. *Environmental Health Perspectives* 111(7): 881-83 (2003).
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1241519/pdf/eh>
16. Paul Brodeur. *The Zapping of America* (NY: W.W. Norton 1977).
17. Guntis Brūmelis, Valdis Balodis, and Zanda Balode. Radio-frequency electromagnetic fields: The Skrunda Radio Location Station case. *Science of the Total Environment* 180: 49-50 (1996).
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0048969795049134>
18. Anton Kolodynski and Valda Kolodynska. Motor and psychological functions of school children living in the area of the Skrunda Radio Location Station in Latvia. *Science of the Total Environment* 180: 87-93 (1996). <https://wifiinschools.com/uploads/3/0/4/2/3042232/kolodynski.pdf>
19. Zanda Balode. Assessment of radio-frequency radiation by the micronucleus test in bovine peripheral erythrocytes. *Science of the Total Environment* 180: 81-85 (1996).
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0048969795049231>
20. Liepa and Valdis Balodis. Monitoring of bird breeding near a powerful radar station. *The Ring* 16(1-2): 100. Abstract (1994).
21. Valdis Balodis et al. Does the Skrunda Radio Location Station diminish the radial growth of pine trees? *Science of the Total Environment* 180: 57-64 (1996).
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0048969795049207>
22. Tūrs Selga and Maija Selga. Response of *Pinus sylvestris* L. needles to electromagnetic fields: cytological and ultrastructural aspects. *Science of the Total Environment* 180: 65-73 (1996).
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0048969795049215>
23. Magone. The effect of electromagnetic radiation from the Skrunda Radio Location Station on *Spirodela polyrhiza* (L.) cultures. *Science of the Total Environment* 180: 75-80 (1996).
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0048969795049223>
24. *Microwave News*. Latvia's Russian radar may yield clues to RF health risks. September/October, pp. 12-13 (1994). <https://www.microwavenews.com/sites/default/files/sites/default/files/backissues/s-o94issue.pdf>
25. National Telecommunications and Information Administration. NTIA Spectrum Compendium, 2700-2900 MHz, 1 September 2014. https://www.ntia.doc.gov/files/ntia/publications/compendium/2700.00-2900.00_01SEP14.pdf

26. Advantages and disadvantages of weather radar. <https://lidarradar.com/info/advantages-and-disadvantages-of-weather-radar>
27. Mark Broomhall. *Report for the United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO) and International Union for Conservation of Nature (IUCN)* (2017). <https://ehtrust.org/wp-content/uploads/Mt-Nardi-Wildlife-Report-to-UNESCO-FINAL.pdf>
28. Arthur Firstenberg. Cell towers on the ocean floor. 12 January 2022. <https://cellphonetaskforce.org/wp-content/uploads/2022/01/Cell-towers-on-the-ocean-floor.pdf>
29. Lindy Weilgart. *The Impact of Ocean Noise Pollution on Fish and Invertebrates*. OceanCare and Dalhousie University. 1 May 2018. <https://thegreentimes.co.za/wp-content/uploads/2022/01/impact-of-ocean-noise-pollution-on-fish-and-invertebrates.pdf>
30. Jason D. Godfrey and David M. Bryant. Effects of radio transmitters: review of recent radio-tracking studies. In: M. Williams, ed., *Conservation Applications of Measuring Energy Expenditure of New Zealand Birds: Assessing Habitat Quality and Costs of Carrying Radio Transmitters* (Wellington, New Zealand: Dept. of Conservation), pp. 83-95 (2003).
31. David Mech and Shannon M. Barber. *A Critique of Wildlife Radio-Tracking and Its Use in National Parks*. Jamestown, ND: U.S. Geological Survey, Northern Prairie Wildlife Research Center (2002). https://eplanning.blm.gov/public_projects/nepa/51689/167135/203600/E2. A CRITIQUE OF WILDLIFE RADIO-TRACKING.pdf
32. John C. Withey et al. Effects of tagging and location error in wildlife radiotelemetry studies. In: Joshua J. Millspaugh and John M. Marzluff, eds., *Radio Tracking and Animal Populations* (San Diego: Academic), pp. 43-75 (2001).
33. Roger Burrows, Heribert Hofer, and Marion L. East. Demography, extinction and intervention in a small population: the case of the Serengeti wild dogs. *Proceedings of the Royal Society of London B* 256: 281-92 (1994). <https://royalsocietypublishing.org/doi/epdf/10.1098/rspb.1994.0082>
34. Roger Burrows. Population dynamics, intervention and survival in African wild dogs (*Lycaon pictus*). *Proceedings of the Royal Society of London B* 262: 235-45 (1995). <https://royalsocietypublishing.org/doi/abs/10.1098/rspb.1995.0201>
35. Jon E. Swenson et al. Effects of ear-tagging with radiotransmitters on survival of moose calves. *Journal of Wildlife Management* 63(1): 354-58 (1999).
36. Moorhouse, Tom P. and David W. Macdonald. Indirect negative impacts of radio-collaring: Sex ratio variation in water voles. *Journal of Applied Ecology* 42: 91-98 (2005). http://bearproject.info/old/uploads/publications/A20%201999%20Effects%20of%20ear%20tagging_moose%20.pdf
37. *Reader's Digest*. The Snow Tiger's Last Stand. November 1998.
38. Buchner K, Rivasi M. The International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection: Conflicts of interest, corporate capture and the push for 5G. European Parliament report. Brussels June 2020. <https://ehtrust.org/the-international-commission-on-non-ionizing-radiation-protection-conflicts-of-interest-corporate-capture-and-the-push-for-5g/>

De oorspronkelijke bron van dit artikel is [Cellular Phone Task Force](#)

Copyright © [Arthur Firstenberg](#) , [Kathleen Burke](#) , [Dr. Christof Plothe](#) , en [Cellular Phone Task Force](#) , [Cellular Phone Task Force](#) , 2023

<https://www.globalresearch.ca/electrosmog-policy-brief/5827117>