

Hösten 2022 bad [World Council for Health](#) oss att ta fram ett policydokument om elektrosmog, som vägledning för regeringar, lagstiftare, miljöorganisationer, skolor samt religiösa, politiska och samhällliga ledare. Den är nu i juli 2023 färdigställt och tillgängligt för distribution här och [på vår webbplats](#). Om din organisation vill vara med och stödja detta dokument, vänligen [maila oss](#).

Även Cellular Phone Task Force stödjer denna Policy Brief on Electrosmog.

Policy Brief on Electrosmog

Cellular Phone Task Force

Supported by



Viktiga punkter

1. Forskning av elektricitet bör återföras till biologi och medicin.
2. Trådlös kommunikation måste fasa ut eftersom den information och meddelanden som skickas medför strålning som förstör livet på jorden.
3. Mobiltelefoner måste ersättas med fasta telefoner, trådlösa WiFi-nätverk ersättas med kablat nätverk och andra trådlösa konsumentapparater med apparater som är anslutna med ledningar och kablar.
4. Antenner och master för mobiltelefoni måste avvecklas och tas bort.
5. Trådlös teknik måste avlägsnas från fordon.
6. Smarta el- och vattenmätare måste ersättas med analoga mätare.
7. Utveckling och införande av smarta motorvägar, smarta städer och sakernas Internet måste upphöra.
8. Radarstationer måste begränsas i antal, placering och effekt.
9. Radarugnar (mikrovågsugnar) bör inte användas för att värma livsmedel.
10. Ett internationellt fördrag om elektrosmog, som behandlar strålning på land, i haven och i rymden, måste utarbetas.

Inledning

Elektrosmog är summan av de elektriska fält, magnetfält och den elektromagnetiska strålning som vi utsätts för dygnet runt från alla elektriska och elektroniska apparater, elledningar, kraftledningar samt trådlösa apparater och antenner. Vid kabelburen kommunikation överförs information via ledningarna, och de elektromagnetiska fälten (EMF) och strålningen som uppstår är oavsiktliga. Med rätt teknik kan dessa oönskade fält och strålning reduceras till ett minimum.

Vid trådlös kommunikation är det däremot strålningen som är produkten. Strålning genom luften ersätter kablar vid överföring av information. Trådlös *betyder* strålning. Möjligheten att använda en mobil enhet överallt på jorden innebär att varje kvadratmeter av jorden måste bestrålas hela tiden. Mobila enheter arbetar i mikrovågsspektrumet, vilket innebär att hela planeten nu simmar i ett hav av mikrovågsstrålning som är miljoner till miljarder gånger starkare än den strålning från solen och stjärnorna som livet utvecklades med (1).

Livet bygger inte bara på kemi utan mer fundamentalt på elektricitet (2, 3). Det obehindrade flödet av elektroner är avgörande för hur våra nerver, vårt hjärta och vår ämnesomsättning fungerar med elektriska signaler (3). Störningar i dessa elektriska strömmar orsakar neurologiska sjukdomar, hjärtsjukdomar samt metaboliska sjukdomar som diabetes och cancer (4). Organismer som har en mycket hög ämnesomsättning, t.ex. bin och andra insekter, håller på att utrotas (5, 6). Tusentals studier dokumenterar de förödande effekterna av trådlös strålning på däggdjur, fåglar, insekter, amfibier och skogar (7).

Eftersom EMF inte är ett främmande ämne för levande varelser kan man inte tillämpa en toxikologisk modell och det finns ingen dosrespons: en minskning av effekten minskar inte störningen. Även en signal som är nästan oändligt svag kan störa normala biologiska funktioner (8). "Medan dosrat/SAR-konceptet är adekvat för beskrivning av akuta termiska effekter, är det inte tillämpligt för kronisk exponering för N[on]T[hermal] M[icro]W[aves]." (9).

Även vid effektnivåer nära noll har mikrovågsstrålning visat sig förändra DNA-strukturen (10) och förändra våra hjärnvågor (11). I vissa studier har man till och med funnit en *omvänd* dosrespons. När strålningseffekten minskades 1000-faldigt *ökade* skadorna på blod-hjärnbarriären (12).

En genomgång av 113 studier visade att strålning med den lägsta effekten tenderade att orsaka de *största* ekologiska skadorna (5).

I en annan genomgång av 108 experimentella studier tenderade en lägre exponeringsnivå att ha en *större* biologisk effekt, och skillnaden var mycket signifikant ($p < 0,001$) (13).

De skador på vår hälsa och vår värld som orsakas av trådlösa enheter och deras infrastruktur beror inte bara på bärvågens frekvens (ex. vis 900 MHz), utan också på de lågfrekventa modulationer och pulseringar som används av respektive system. "Således kan modulering betraktas som informationsinnehåll inbäddat i den

högfrekventa bärivågen som kan ha hälsokonsekvenser utöver eventuella effekter från bärivågen direkt" (14).

Oavsett vilken bärivåg som används är moduleringen densamma, eftersom den måste bära samma information. Att använda ljus som bärivåg, vilket görs över korta avstånd med LiFi, eller att använda ljud som bärivåg, vilket görs i haven, minskar därför inte skadorna.

Upptäckten av att endast en enda tvåtimmars exponering från en mobiltelefon under unga råttors livstid, även när telefonens effekt minskades 100 gånger, orsakade permanenta hjärnskador hos dem (15), gör det troligt att vi uppfostrar, och kanske redan har uppfostrat, en generation av barn med hjärnskador. Det råder ingen tvekan om att detta måste upphöra och att mobiltelefoner inte är säkra vid någon effektnivå, på något avstånd från huvudet och under någon tidsrymd.

Syftet med detta dokument

Detta faktablad ger en översikt över ett omedelbart hot mot livet på jorden - till och med mer omedelbart än klimatförändringarna - som har tillåtits växa helt utom kontroll eftersom det har ignorerats helt och hållet. Källan till hotet är en teknik som alla har blivit beroende av, och som under de senaste två och ett halvt decennierna har blivit fast förankrad i varje aspekt av livet. Trots att det har publicerats fler vetenskapliga studier om hälso- och miljöeffekterna av elektromagnetiska fält än om nästan alla andra föroreningar, med undantag för kvicksilver och tobaksrök, har all denna forskning hittills inte haft någon inverkan på den offentliga politiken. Genomsnittliga medborgare vet fortfarande inte ens att en mobil enhet avger strålning. Än mindre mistänker de att den orsakar hjärnskador eller hotar deras liv och framtid på den här planeten. Syftet med denna skrift är att beskriva de åtgärder som måste vidtas av politiska ledare, religiösa ledare, miljöorganisationer, offentliga skolor, medicinska skolor och läkare för att utbilda allmänheten och för att börja avveckla detta existentiella hot mot jorden.

Viktiga åtgärder som krävs av nationella och internationella ledare och organisationer

I. Ett internationellt fördrag eller en internationell konvention om elektrosmog måste antas av alla nationer

Antalet antenner och deras avstånd från människor och vilda djur måste regleras strikt. Ett internationellt fördrag bör innehålla följande element:

A. Utfasning av och eventuellt förbud mot personliga trådlösa enheter, inklusive mobila enheter och WiFi

För närvarande finns det cirka 15 miljarder mobila enheter och 6 miljoner mobila telefonmaster; jorden kan inte överleva detta. Privatpersoner bör inte ha rätten att bestråla sina grannar. Företag skall inte ha rätt att bestråla

sina anställda.

B. Begränsa antenner och anordningar som avger strålning till radio- och TV-stationer, räddningstjänster såsom polis och brandkår samt radar för civilförsvaret, luftfart och sjöfart

C. Begränsning av civilförsvarsradarstationernas placering, antal och effekt.

Den nuvarande situationen med obegränsad makt har gjort det möjligt för radarsystem på 3 miljarder watt som PAVE PAWS, som har bestrålat miljontals människor på båda kusterna av Förenta staterna i mer än fyra decennier (16).

En femårig undersökning av hälso- och miljöeffekterna av en civil radaranläggning i Lettland efter det kalla krigets slut resulterade i avveckling och avlägsnande av radarn. Skolbarn i området - till och med barn som bodde 20 kilometer bort - hade försämrad motorisk funktion, försämrat minne och uppmärksamhet, minskad lungkapacitet och förhöjt antal vita blodkroppar. Hela lokalbefolkningen led av huvudvärk, sömnstörningar och förhöjda nivåer av vita blodkroppar. Mänsklig reproduktion påverkades: 25 procent färre pojkar än flickor föddes under de år som radarn var i drift. Kromosomskador konstaterades hos lokala kor. Fågelholkar nära radarn var bebodda av ett extremt lågt antal fåglar. De genomsnittliga årsringarna hos träd under de år som radarn var i drift, var bara hälften så breda som före radarsystemet byggdes och studier av tallkottar visade att träden åldrades i förtid. Plantor i området växte till deformerade växter med minskad fortplantningsförmåga (17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24).

D. Utfasning av väderradar, eftersom de gör mer skada än nytta

Det finns uppskattningsvis 1 500 av dessa extremt kraftfulla anläggningar spridda över hela världen. Var och en av de 160 NEXRAD-radarstationerna i Förenta staterna har en EIRP (Effective Isotropic Radiated Power) på 32 gigawatt (32 miljarder watt) (25). Dessa radarsystem bestrålar människor och vilda djur kraftigt, och är varken tillförlitliga eller nödvändiga för väderprognoser (26).

E. Förbud mot antenner i nationalparker, naturreservat och skyddade naturområden

I en rapport till UNESCO från 2015 beskrivs de förödande effekterna av kommunikationsantennerna i ett världsarvsområde i Australien. När ett telekommunikationstorn på Mount Nardi började konvertera sina antenner från 2G (främst röstkommunikation) till 3G (röst och data) under 2002, vände plötsligt en stadig ökning av artrikedomen och blev en stadig *minskning* av artrikedomen och mångfalden.

År 2002 började insektspopulationerna och mångfalden att minska. Under 2009, installerades förbättrad 3G, tillsammans med ytterligare 150 betal-TV-kanaler. 27 fågelarter lämnade omedelbart berget, och insektsvolymerna och arter sjönk dramatiskt. I slutet av 2012 och början av 2013 installerades 4G,

och ytterligare 49 fågelarter lämnade omedelbart berget.

"Från denna tidpunkt blev alla lokalt kända fladdermusarter sällsynta, 4 vanliga cikador har nästan försvunnit, liksom de en gång så enorma och varierande populationer av mal- och fjärilsarter. Populationer av grodor och grodyngel har drastiskt minskat; de enorma volymerna och de olika arterna av myrpopulationer blev ovanliga eller sällsynta... [F]rån 70 till 90 % av det vilda djurlivet har blivit sällsynt eller försvunnit från Nightcap National Park inom 2–3 km radie från tornkomplexet i Mount Nardi" (27).

F. Förbud mot tillverkning av fordon med trådlös teknik och radar

WiFi, Bluetooth, trådlösa tändningssystem, trådlöst CarPlay, trådlöst däcktryck, monitorer och radar är bara några av de system i bilen som har förvandlat våra bilar till intensivt mikrovågsstrålande rörliga kammare. Till detta kommer 5G-hotspots i bilar som förvandlar många nya fordon till autonoma mobila enheter, med hjälp av kommunikationssystemen: Fordon-till-fordon, Fordon-till-fotgängare, Fordon-till-nätverk och Fordon-till-motorväg.

G. Förbud mot smarta mätare, smarta motorvägar, smarta städer och Sakernas Internet (Internet of Things, IoT)

Smarta elmätare och vattenmätare placeras ut i alla hem och företag i världen, och förvandlar alla ledningar inuti väggarna i alla hem och företag till en strålningsantenn.

Mikrochips och antenner placeras i varje maskin, varje apparat, och nästan alla konsumentprodukter i världen som en del av Internet of Things, och det finns förutsägelser om att så många som en biljon antenner kommer kommunicera trådlöst med varandra inom en snar framtid.

Alla dessa antenner bestrålar hela befolkningen på nära håll, även inne i deras hem och på arbetsplatser, utan något val och utan möjlighet att fly.

H. Stoppa uppskjutningen av satelliter och fasa ut de flesta privata, offentliga och militära "brukare" av rymden

Funktionen hos alla levande organismer regleras av deras elektromagnetiska miljö, inklusive jordens magnetfält, det vertikala elektriska fältet mellan jorden och jonosfären, den globala elektriska kretsen, Schumannresonanser, etc. Om den elektromagnetiska miljön på jorden förändras, kan livet på jorden inte att överleva länge till.

Både antalet satelliter i omloppsbana och den strålning de avger är helt utom kontroll. Vissa satelliter har redan en effektiv utstrålad effekt på 83 miljoner watt. Vissa satelliter kan avge 5 000 individuella strålar. Mer än 8 000 satelliter befinner sig redan i omloppsbana, och tusentals fler skickas upp i rymden med raketuppskjutningar nästan dagligen.

De exponerar inte bara varje kvadratmeter av land och hav med sin strålning, de förorenar även den globala elektriska kretsen, som inkluderar våra kroppar, med alla dessa olika pulser och modulationsmönster.

Detta försämrar allt liv och orsakar pandemier, utrotning och skogsdöd, vilka inte kan motverkas framgångsrikt utan att stoppa strålningen i och från

rymden (4).

I. Förbud mot trådlös undervattenskommunikation i oceanerna

Tillsammans med nationalparker och naturreservat bör haven vara absolut skyddade mot strålning.

Statliga, kommersiella och militära intressen har samarbetat för att skapa smarta hav och bygga upp ett internet för undervattenssaker.

För att göra detta bygger de mobilmaster på havsbotten, sätter upp antenner i havsdjupen och placerar ut smarta fartyg, smarta ubåtar och smarta undervattensrobotar. Målet är att möjliggöra trådlös bredbandskommunikation från varje punkt på eller i haven till varje annan plats på planeten, inklusive "videostreaming i realtid från undervattensläge" överallt i varje hav (28).

Radiofrekvent strålning (RF) används i haven för kort- till medeldistanskommunikation, och förstör livet i havet på samma sätt som den förstör landbaserat liv. Akustiska vågor används för långdistanskommunikation, och gör fiskar och havsdäggdjur döva med ljudnivåer så höga som 202 decibel. Fiskeindustrin använder också undervattensradar för att lokalisera och fånga fisk med en precision och i en omfattning som är förödande för livet i havet (29).

All trådlös kommunikation och radar under vattnet måste stoppas.

II. Kyrkor och andra religiösa byggnader bör ta bort antenner och WiFi-nätverk från sina lokaler

Kyrkor har blivit telekommunikationsföretagens främsta måltavla för installation av antenner, ofta dolda i falska skorstenar eller falska klocktorn. Kyrkorna tjänar mycket pengar på dessa antenner, men förvandlar kyrkorna till farliga miljöer för troende och besökare.

III. Skolorna måste ta bort mobilmaster och WiFi-routrar och förbjuda mobiltelefoner

Skolor är bland de mest intensivt bestrålade miljöerna i dagens samhälle, och följaktligen de värsta och ohälsosammaste platserna för våra barn att tillbringa sina uppväxtår på. I varje klassrum finns en eller flera WiFi-routrar, tillsammans med dussintals barn som sitter nära varandra varje dag hela dagen, alla med mobiltelefoner och trådlösa datorer, och som bestrålar varandra hela tiden. Precis som kyrkor tjänar skolor pengar på att hyra ut sina fastigheter till telekommunikationsföretag för installation av mobilmaster.

Alla master och alla WiFi-antennar måste tas bort från alla skolfastigheter, och barn måste förbjudas att ta med mobiltelefoner till skolan.

IV. Religiösa, politiska och samhällseliga ledare bör uppmuntra församlingar och väljare att göra sig av med sina mobiltelefoner och andra trådlösa enheter

Ingenting är viktigare idag när det gäller att förvalta vår planet.

V. Läkarutbildningar bör införliva utbildning om elektromagnetiska fält i läroplanerna, och kurser i elektromagnetisk hälsa bör krävas för fortbildning.

Böckerna och studierna finns i tiotusentals exemplar. De ligger på hyllorna i de medicinska skolornas bibliotek, samlar damm och ignoreras. Allt som krävs är att de organiseras i den läroplan och den kunskapsbas som krävs av varje läkare för att få en medicinsk examen.

VI. Miljöorganisationer måste börja fokusera på elektrosmog och måste upphöra med att använda trådlös teknik som ett verktyg för övervakning och forskning

Den snabba minskningen av biologisk mångfald och artpopulationer kan inte hanteras framgångsrikt utan att minska elektromagnetiska föroreningar, som orsakar hälften eller mer av den observerade minskningen. Så länge man inte tar itu med elektrosmogen kommer man att fortsätta att skylla alla dessa problem på andra saker: klimatförändringar, markanvändning, avskogning, bekämpningsmedel osv. Vissa av de medel som nu används för att bekämpa klimatförändringarna, t.ex. sol- och vindenergi, förvärrar elektrosmogen och decimerar arterna ytterligare. Vissa av de metoder som används för att studera dessa problem, t.ex. GPS och radiosändare för att spåra vilda djur, leder i stället till att de vilda djuren minskar. Alla antenner måste avlägsnas från skyddade naturområden, djurreservat och hav. Radiospårningsutrustning är livsfarlig (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37). Den måste avlägsnas från alla vilda djur och får inte placeras på fler djur, fåglar, insekter eller fiskar.

VII. Icke-joniserande strålning måste regleras av nationella miljömyndigheter utan intressekonflikter

I många länder regleras RF-strålning från telekommunikationsanläggningar och -utrustning av samma myndighet som har till uppgift att främja dessa anläggningar och utrustningar. Detta är en uppenbar intressekonflikt.

De flesta regeringar hänvisar till riktlinjer från International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) eller Världshälsoorganisationen, som också hänvisar till ICNIRP. ICNIRP är inte ett miljöorgan. Det är en självutnämnd privat organisation med 14 medlemmar som inte är ansvariga inför någon (38). Dess riktlinjer för exponering baseras endast på uppvärmning, som om det inte fanns några andra effekter. I Förenta staterna är Federal Communications Commission (FCC) den myndighet som både reglerar och främjar telekommunikationsindustrin. Liksom ICNIRP baserar FCC sina riktlinjer för exponering av människor enbart på uppvärmningseffekter och bortser helt från effekterna på miljön.

RF-strålning bör regleras på ett öppet sätt inom varje nation av deras egna miljöorgan på grundval av all vetenskap. Den bör behandlas inom FN, inte av Världshälsoorganisationen, utan av FN:s miljöprogram, som för närvarande inte behandlar den över huvud taget. Och det bör omfattas av ett internationellt fördrag och en konvention om elektrosmog, enligt punkt 1.

Slutsatser

De politiska överväganden som presenteras i denna sammanfattning har sin grund i

vetenskap och i skyddet av mänskliga rättigheter, människors hälsa och miljön. De har tagits fram som svar på en nödsituation där bestrålningen av jorden ökar i så snabb takt att den har blivit det enskilt största hotet mot livet på jorden idag. De rekommenderade åtgärderna från politiska ledare, religiösa ledare, organisationer, skolor och myndigheter ger en väg till hälsa och överlevnad.

Referenser

Referenser finns tillgängliga på webbsidan för denna Policy Brief:

<https://cellphonetaskforce.org/electrosmog-policy-brief/>

Efterord

Följande personer har bidragit till utarbetandet av denna Policy Brief:

Arthur Firstenberg
Kathleen Burke
Ian Jarvis
Christof Plothe
Tess Lawrie

Arbetsgrupp för mobiltelefoni

P.O. Box 6216

Santa Fe, NM 87502

USA

telefon: +1 505-471-0129

info@cellphonetaskforce.org

26 juli 2023

De senaste 59 nyhetsbrev, inklusive detta, finns tillgängliga för visning och delning på [sidan Nyhetsbrev](#) för Cellular Phone Task Force. Dela också på [Substack](#)

eller Facebook:

