

Diever, 16-04-2019

Aan de Gemeenteraad en bestuur van de Gemeente Westerveld
Raadhuislaan 1, Diever

INGEKOMEN 17 APR. 2019

Betreft: Bezwaar tegen vergunningsverstrekking Diever, sectie I, nr. 402, plaatsen telecommunicatiemast en hekwerk, kap 1 es, 1 esdoorn en 1 eik en aanleg toegangspad naar mast, ontvangstdatum 28-02-2019, zaaknummer 239459

Geachte Raad en bestuur,

Hierbij maken wij ernstig bezwaar tegen het afgeven van een vergunning voor het plaatsen van een telecommunicatiemast, t.b.v. 4G en 5G netwerken en zeer hoogfrequente zendinrichtingen. En wel om de volgende, voor iedereen eigenlijk zeer logische, maar zéér zwaarwegende redenen:

1. Er zijn eerder al epidemiologische onderzoeken gedaan naar 3G/4G zendmasten in de praktijk en de effecten daarvan op langere termijn. En de resultaten van deze wetenschappelijke onderzoeken waren vernietigend! Zendmasten zijn zeer schadelijk voor de volksgezondheid!
2. De meerderheid van al het onderzoek (meer dan 75% van 833 studies tussen 2000-2017-Bio-initiatief rapport) laat zien dat straling van zendmasten gezondheidsschade veroorzaakt. Op korte termijn slaapstoornissen, oorsuizen, slechthoofdpijn, bloedklontering, hoofdpijn, slechte concentratie, gedragsstoornissen, agressie, leerproblemen, verkoudheid, griepsymptomen en spierpijn. Op lange termijn o.m. kanker, hart- en vaatziekten, hoge bloeddruk, onvruchtbaarheid, Alzheimer, Diabetes, MS, ALS, reuma, miskramen en staar. Het gaat hier om 3 en 4G masten!!
3. Binnen een straal van 500 meter van een zendmast krijgen omwonenden wetenschappelijk aantoonbaar vaker kanker. Daarom riep de Raad van Europa alle Europese ministers via RESOLUTIE 1815 al in 2011 op om burgers beter te beschermen tegen straling en geen zendmasten in de buurt van woningen te plaatsen. De Nederlandse overheid negeerde dit omdat zij in 2006 het luchtruim voor 6 miljard Euro verkocht heeft aan de telecomindustrie. Hierbij beloofde zij de industrie ruim baan te geven bij de uitrol van een landelijk draadloos netwerk en te zwijgen over de gezondheidsproblematiek. Deze bekentenis is o.m. gedaan in Zembla (ziek van je mobieltje). We zijn in NL in korte tijd van 150 naar 60.000 zendmasten gegaan waarbij het aantal mensen met een chronische ziekte explosief is gestegen.
4. U heeft nota bene een vergunning afgegeven voor het plaatsen van een telecommunicatiemast vlakbij de scholen en sportvelden in Diever!!! Gezien de gezondheidsrisico's voor de kinderen is dit absoluut onverantwoord!!!
5. In de prioriteitslijst van de overheid staat heel duidelijk vermeld dat er zoveel mogelijk naar sitiesharing gestreefd moet worden! U gaat hier ten onrechte aan voorbij.
6. **Omdat wij ons hierbij uitdrukkelijk beroepen op nakoming van artikel 22 van de grondwet; "De overheid treft maatregelen ter bevordering van de volksgezondheid."**
7. Hierna geven wij u ook alvast onze bezwaren aan voor de toekomstplannen van de overheid voor het toestaan van het 5G netwerk.

8. Er is uitgebreid onderzoek uitgevoerd naar de gevolgen van 5G straling op de gezondheid van onze kinderen, baby's, zwangeren, dieren en onszelf! Deze onderzoeken wijzen allemaal de desastreuze gevolgen uit van 5G zendmasten voor mens en dier en de totale leefomgeving.
9. Ondanks een internationaal bezwaarschrift i.v.m. ernstige gezondheidsrisico's, verzonden aan de EU, per januari 2019 ondertekend door 247 toonaangevende topwetenschappers uit 42 landen, gaat de 5G gekte onder immense commerciële druk gewoon door zonder dat de landelijke of lokale overheid er ook maar iets aan doet!
Link naar internationaal bezwaarschrift aan de EU: emfscientist.org/index.php/emf-scientist-appeal. (zie bijlage 3)
10. De mens heeft in alle millennia achter ons nóóit te maken gehad met "natuurlijke straling" in de zeer hoge GHz frequenties waar met name 5G ons straks 24 uur per dag mee gaat bestralen. In tegenstelling tot ioniserende (volksmond; radioactieve) straling die al miljoenen jaren uit de kosmos en uraniumerts bij ons als mens komt en waar we door de evolutie, in zeer kleine mate, "in elk geval aan gewend zijn".
11. Er helaas, gelet op strikte technische eisen van de 5G techniek, een zéér dichte dekking van zenders nodig zal zijn, één zender per 10-20 huizen, bushokjes, scholen, kortom, enorme, permanente 24 uren stralingsbelasting met géén enkele plaats om hieraan te ontsnappen!
12. We weten dit allemaal; de mens bestaat en leeft uitsluitend bij de gratie van miljarden elektrische pulsen die onze hersenen, spieren, organen en ogen in bedrijf houden. Het door de overheid ten onrechte luisteren naar instanties zoals de US FCC (door lobby en corruptie geplaagde FCC) of naar ICNIRP in Nederland, waar één van de gevaarlijkste geleerden het maar blijft hebben over "geen opwarmingseffecten" terwijl de diepgaande impact van deze straling op de krankzinnig complexe elektrische-pulsen-machine die "mens" heet, of op ons gezichtsvermogen, voortplanting, ziekten, totaál niet bekend is op lange termijn.

Dit gegarandeerd "het nieuwe Asbest of Softenon van de 21e eeuw." Gaat worden. Asbest; 6 decennia verplicht in de bouw. In scholen of bij speelplaatsen zagen? Geen probleem! En... waar zijn we nu...? We moeten een gaspak aan om 70 cm² te mogen verwijderen!

Gezien bovenvermelde argumenten en ernstige gevaren voor onze gezondheid en die van onze leefomgeving, verzoeken wij u dringend géén vergunning af te geven voor het plaatsen van een telecommunicatiemast onder zaaknummer 239459 en de verleende vergunning voor de mast bij de sportvelden alsnog in te trekken of deze mast te verplaatsen naar een verantwoorde locatie.

Maar ook voor de nabije toekomst géén vergunningen af te geven (met name in woonwijken en dorpskernen) voor de potentieel zéér gevaarlijke en voor de volksgezondheid onderzochte en zeer schadelijke 5G telecommunicatiemasten en aanverwante techniek.

Hoogachtend,

Bijlages:

1. Kopie, Epidemiologische Onderzoeken
2. Kopie, Let's Talk About Tech brief van 16-01-2019 met als bijlage het 5G Space Appeal
3. Brief; EMF scientist.org
4. Diverse wetenschappelijke stukken en artikelen.

Het gevaar van de straling van zendmasten

Posted by [Tobias van der Avort](#) | [Medische wetenschap](#), [Natuur als Medicijn](#) | [0](#)

Ooit begonnen als een dure gadget, tegenwoordig wordt een mobiele telefoon gezien als een must. In Nederland daalt het aantal vaste telefoonaansluitingen en in Engeland zijn er al meer mensen met een mobieltje dan met een vaste telefoonaansluiting. Maar een mobiele telefoon werkt alleen bij de gratie van de transmissie van radiosignalen door een zendmast. In Nederland zijn er vijf grote leveranciers van mobiele telefonie en elke leverancier heeft zijn eigen zendmasten. Tot nu toe hebben ze samen op 4000 plaatsen in heel Nederland antennes geplaatst. In sommige woongebieden staan meerdere masten bij elkaar.

Groei mobiel verkeer = groei zendmasten

Waarschijnlijk zal dat aantal binnen korte tijd twee keer zo groot worden door de komst van de derde generatie mobieltjes die video en internetverbinding bieden naast de transmissie van stemgeluid. De Nederlandse telecomaانبieders betaalden de Nederlandse regering in totaal 2,7 miljard euro voor licenties. Daaruit blijkt wel dat er bij mobiele technologie grote financiële en politieke belangen gemoeid zijn. In de praktijk betekent dit dat regeringen en zelfs gerechtelijke instanties er niet bij gebaat zijn wettelijke grenzen te stellen aan de plaatsing van zendmasten of toe te geven dat er mogelijk gezondheidsrisico's aan kleven.

Zo heeft een Engelse rechter in een proefzitting de bezwaren afgewezen van ouders, de plaatselijke overheid, inspecteurs van de regering en zelfs de vice-premier, waardoor er een 27 meter hoge derdegeneratiezendmast kon worden geplaatst vlak bij drie scholen in Yorkshire. De rechter vond dat aan alle veiligheidseisen was voldaan. Inmiddels is hiertegen hoger beroep aangetekend omdat men vond dat de beslissing van de rechter voor elk telefoniebedrijf de weg vrij maakte om bij scholen zendmasten te zetten. De beslissing is in strijd met het beleid van de Engelse overheid dat een school het recht heeft zijn veto uit te spreken over plaatsing van een zendmast.

De wetenschappelijke adviseurs die de overheden over mobiele communicatietechnologie adviseren, zijn meestal deskundigen op het gebied van kernenergie en microgolf en zij hebben dus een heel specifieke kijk op wat al of niet een gezondheidsrisico is. In Engeland heet het adviesorgaan voor de overheid de National Radiological Protection Board. De experts van dit orgaan plaatsen het gezondheidsrisico van de mobiele telefonie in dezelfde categorie als magnetronmaaltijden en radar. Van magnetrons en radar is altijd aangenomen dat het belangrijkste gevaar thermaal van aard is; in leektaal wil dat zeggen dat de vraag is of deze vormen van 'niet-ioniserende straling' een mens kunnen koken. Ook het Nederlandse adviesorgaan, de Gezondheidsraad, heeft alleen richtlijnen ontwikkeld voor de opwekking van warmte. Aangezien de thermale straling van mobiele telefonie te zwak bevonden is om chemische verbindingen te verbreken of weefsel te verwarmen, kreeg deze technologie vrijwel overal direct het groene licht toen hij in de jaren tachtig opkwam. Volgens deze opvatting zijn elektromagnetische stralingsvelden niet meer dan een vorm van externe toxiciteit en, in het geval van mobiele telefonie, te weinig giftig om enig effect te hebben.

Inmiddels beginnen echter steeds meer wetenschappers de aannames van de overheden in twijfel te trekken als het gaat om de gezondheidsrisico's van mobiele technologie. Deze critici zijn vaak deskundig op het gebied van een relatief nieuwe wetenschap, 'bio-elektromagnetica' genaamd.

Drie van de vele vermaarde wetenschappers die in hun onderzoek hebben aangetoond dat alle levende wezens – mens, dier en plant – elektromagnetische velden maken en dat elektromagnetische signalen de belangrijkste manier zijn waarop cellen onderling communiceren, zijn de Amerikaanse bioloog dr. Robert Becker, de Franse bioloog Jacques Benveniste en de Duitse natuurkundige Fritz-Albert Popp. In het nieuwe vakgebied bio-elektromagnetica is duidelijk vastgesteld dat wij in essentie elektromagnetische wezens zijn. Binnen die opvatting van het menselijk lichaam is de fundamentele aard van ons wezen trilling. Wanneer wij aan de externe trillingen van de totale infrastructuur van bijvoorbeeld de mobiele telefonie worden blootgesteld, kunnen we dus op een verkeerd ritme gaan leven.

Microcellen en macrocellen

Het zendsysteem voor mobiele telefonie bestaat uit verschillende naast elkaar staande zones met elk hun eigen zender. Omdat de zones op lichaamscellen lijken, worden mobiele telefoons in Amerika wel cellphones genoemd. Elke cel heeft zijn eigen zendmast die radiogolven uitzendt én opvangt. Eén zendmast kan echter maar 100 gesprekken tegelijk hanteren, zodat in een grote stad meestal vele cellen per vierkante kilometer staan, terwijl in een minder dichtbevolkt gebied één cel enkele vierkante kilometers kan beslaan.

Er bestaan drie soorten zenders/ontvangers voor mobiele telefonie. Een basisstation met een ‘macrocellulaire’ antenne kan tot wel 30 kilometer ver reiken. Ze staan meestal op een hoog gebouw of mast. ‘Microcellulaire’ of ‘picocellulaire’ antennes hebben een veel kleiner bereik (sommigen zelfs van maar 100 meter) en worden gebruikt om de capaciteit in grotere steden op te krikken. Deze antennes zijn moeilijk te zien omdat ze niet groter zijn dan een inbraakalarm en meestal hoog tegen een muur, lantaarnpaal of vlaggenmast zijn bevestigd, of in een schoorsteen of plafond.

Zijn zendmasten een gevaar voor de gezondheid?

Onderzoeksresultaten

Vier jaar geleden stelde de Engelse regering een adviescommissie in onder leiding van professor William Stewart, die antwoord moest geven op de vraag of zendmasten een gevaar vormen voor de gezondheid (1). Het algemene antwoord van zijn commissie luidde: ‘waarschijnlijk niet’. Dit werd door zowel overheden, waaronder de Nederlandse, als mobiele telefoniebedrijven opgevat als ‘nee’. In de kleine lettertjes van het rapport valt echter te lezen dat het onmogelijk is de gezondheidsrisico's op de lange termijn te onderzoeken, aangezien we nog maar enkele jaren ervaring met mobiele telefonie hebben. Op dit moment zijn er inderdaad al gezondheidseffecten zichtbaar.

Onderzoek naar straling van zendmasten uit Duitsland

Het eerste waarschuwingssignaal in Europa kwam van koeien die in weiden vlak bij zendmasten stonden te grazen. In Duitsland werd de hulp van dierenartsen van de universiteit ingeroepen voor melkkoeien die problemen kregen, nadat er een macrocellulaire antenne in de buurt was neergezet. De melkproductie werd veel minder, het aantal miskramen veel groter, de oudere koeien gingen dood en de rest van de kudde gedroeg zich vreemd. Deze problemen waren ontstaan nadat er antennes op een tv-mast waren geplaatst. De dierenartsen ontdekten tevens dat de output van de antennes ver onder de officiële grenzen bleef die de Duitse overheid had gesteld. Hun rapport luidde: ‘Bij evaluatie van alle mogelijke factoren ter verklaring van de ongeregelde heden onder het vee bleven geen andere factoren over dan de meetbare hoogfrequente elektromagnetische velden.’ (2)

Dit wijst erop dat er iets unieks is aan signalen in de mobiele telefonie dat de gebruikelijke elektromagnetische velden niet hebben. Een van de wetenschappers gespecialiseerd in mobiele technologie is de natuurkundige dr. Gerald Hyland, verbonden aan Warwick University in Engeland en aan het International Institute of Biophysics in Neuss, Duitsland. Aan dit instituut werkt een internationale groep wetenschappers als Popp, die de biofysica van biologische straling bestuderen. Volgens Hyland is een niet-erkend gevaar van mobiele telefoons dat ze in het moderne systeem hun elektromagnetische signalen niet continu uitzenden zoals radiogolven, maar gepulseerd. Deze gepulseerde transmissie is een specifieke eigenschap van de nieuwste GSM (global system for mobiles)-technologie, die in rap tempo in Europa standaard aan het worden is. De frequentie van deze pulsaties kan volgens dr. Hyland ernstige biologische gevolgen hebben. 'De pulsatie is toevallig ongeveer hetzelfde als die van sommige elektrische en elektrochemische ritmes in de hersenen. Omdat die laatste betrokken zijn bij de regulering van biologische processen die van cruciaal belang zijn voor het welzijn, is het niet onredelijk aan te nemen dat het functioneren van het lichaam erdoor verstoord raakt.' (3)

Onderzoek naar straling van zendmasten uit Rusland

De eerste effecten werden Hyland duidelijk uit Russisch onderzoek naar hersenen en gedrag (4). De voormalige Sovjet-Unie loopt voorop in het onderzoek naar elektromagnetische velden en de gezondheid van mensen. 'Met name verontrustend is dat de lage frequenties [van] pulsaties bij GSM dicht liggen bij die frequenties waarvan we weten dat ze stemming en gedrag bij mensen kunnen beïnvloeden: variërend van depressie en gebrek aan initiatief tot woede,' zegt Hyland. Bij één onderzoek bleek dat de pulserende radiofrequentiegolven het calcium in de hersencellen significant deden stijgen. Daar calcium een rol speelt bij de afgifte van neurotransmitters, kan een verstoring van het normale gehalte het evenwicht van de stoffen in de hersenen verstoren. Dat heeft zijn repercussies op het zenuwstelsel en het immuunsysteem (5).

Onderzoek naar straling van zendmasten uit Nederland

Bij een Nederlands TNO-onderzoek werden 36 vrijwilligers blootgesteld aan dezelfde soort straling als die van zendmasten voor mobiele telefonie. De meeste van hen meldden 'nadelige effecten op het welzijn', waaronder misselijkheid, tintelingen en hoofdpijn, en zelfs verlies van geheugen, reactiesnelheid en alertheid. Dit alles verbaasde de onderzoekers, aangezien het stralingsniveau ruim binnen de grenzen van de overheid bleef (6).

Onderzoek naar straling van zendmasten uit Frankrijk

Deze bevindingen sluiten aan bij Frans onderzoek waarbij nog meer ernstige effecten van mobiele zendmasten op het zenuwstelsel zijn gevonden. Een team van het Franse Instituut voor Toegepaste Wetenschappen deed onderzoek onder meer dan 500 mensen die in de buurt van een zendmast voor mobiele telefonie woonden. Het constateerde een significant hoger aantal gevallen van hoofdpijn, slaapstoornissen en vermoeidheid tot 300 meter vanaf het basisstation. Hoe dichterbij de mast, hoe groter de problemen. Veel mensen die binnen een straal van 100 meter woonden, hadden last van geïrriteerdheid, depressie, geheugenverlies, duizeligheid, verlaagd libido, verminderde eetlust en misselijkheid (7).

Onderzoek naar straling van zendmasten uit Australië

In Australië hebben artsen een casus gepubliceerd van een man die per ongeluk minder dan twee uur was blootgesteld aan een hoge stralingsdosis van een basisstation. Hij kreeg last van hoofdpijn, wazig zien, pupilvernauwing en andere afwijkingen van de nervus trigeminalis en ophthalmicus (twee hersenzenuwen die naar het gezicht gaan). Het duurde een halfjaar voor de klachten over waren (8).

Onderzoek naar straling van zendmasten uit Zweden

Dergelijke klachten komen overeen met de recente ontdekking dat door de straling van mobiele telefonie de hersenen, althans die van ratten, gevoeliger worden voor externe toxische factoren. Van nature hebben de hersenen een soort Berlijnse Muur om zich heen, de 'bloed-hersenbarrière' genaamd. Deze zorgt ervoor dat schadelijke moleculen niet de hersenen in kunnen komen. Bij een Zweeds onderzoek bleek echter dat de straling van mobiele telefonie bij ratten tot beschadiging van de hersencellen kon leiden (9).

Onderzoek naar straling van zendmasten: schade aan DNA

Nog verontrustender is de ontdekking dat de straling van de zendmasten schade aan DNA kan veroorzaken. Bij laboratoriumonderzoek met menselijke cellen is gebleken dat deze straling 'genotoxisch' is: in staat de chromosomen en het DNA in cellen aan te tasten (10). De implicaties daarvan zijn zeer ernstig, want genotoxiciteit is een bekende risicofactor van kanker. Volgens Hyland hebben de pulserende frequenties nog meer alarmerende effecten. Ze leiden tot een toename van het hersenzym ornithinedecarboxylase (ODC), dat bij een te hoge concentratie tumorgroei kan bevorderen (11). Tevens leiden ze tot een overproductie in het lichaam van zogeheten heat shock proteins, ofwel stressproteïnen. Dit zijn eiwitten die in actie komen als het lichaam zwaar belast wordt door factoren van buitenaf. Tevens fungeren ze in cellen als verkeersagent: ze zorgen ervoor dat andere eiwitten op hun plaats komen en blijven en dat verouderde eiwitten verwijderd worden. Hun belangrijkste functie is dat ze het immuunsysteem helpen zieke cellen te herkennen die opgeruimd moeten worden. Bij overproductie van deze eiwitten blokkeren ze waarschijnlijk de apoptose (geprogrammeerde celdood). Ook dit kan een oorzaak van kanker zijn (12).

Toen proefdieren aan straling voor mobiele telefonie werden blootgesteld, werden er kankerbevorderende effecten gevonden. Een van de eerste van dergelijke onderzoeken was een Australische proef waarbij precies dezelfde soort pulserende elektromagnetische velden werden gebruikt als die van zendstations voor mobiele telefonie. Een muizensoort die vatbaar was voor kanker, werd gedurende anderhalf jaar dagelijks een uur aan de straling blootgesteld. Daarna bleken de muizen een significant verhoogd risico van kanker te hebben (13).

Steeds meer bewijzen stapelen zich op dat ook de mobiele telefoons zelf kanker kunnen veroorzaken. Bij Amerikaans epidemiologisch onderzoek bleek dat een zeldzame vorm van kanker in de hersenen twee- tot driemaal zo vaak voorkomt bij mensen die het vaakst aan elektromagnetische straling van draadloze telefoons werden blootgesteld (14). Uit een groot epidemiologisch onderzoek in Zweden kwamen dezelfde conclusies naar voren (15). Mensen die de pech hebben dat ze dicht bij zendmasten voor mobiele telefonie wonen, worden 24 uur per dag bestraald. Ongeveer tegelijkertijd met de installatie van dergelijke zendmasten blijkt in steeds meer woongebieden het aantal ziektes, vooral kanker, toe te nemen.

Clusters van kanker

De informele lobbygroep Mast Sanity in Engeland heeft meer dan achttien plekken gevonden waar vlak bij zendmasten voor mobiele telefonie het aantal gezondheidsklachten veel hoger ligt dan elders. De overheid zegt steeds dat het puur toeval is, maar het blijkt dat de toename overal is begonnen nadat de masten waren opgezet.

- Vijf mensen in één straat in South Woodford in Essex kregen kanker nadat er zestien antennes voor mobiele telefonie waren geplaatst op een flatgebouw op 30 meter afstand.
- Zes mensen in één straat in Thorpe St Andrew in Norfolk kregen kanker nadat er een 40 meter hoge zendmast was geplaatst op enkele honderden meters afstand.
- Na plaatsing van een 5 meter hoge mast in Shooters Hill in Meir Heath stierven er van de 180 mensen die op minder dan 250 meter afstand woonden, maar liefst drie aan hersenbloedingen en kreeg er één kind epilepsie. Dit alles binnen een paar jaar na de plaatsing.
- Twee vrouwen in Tolworth in Surrey, die beiden tussen twee basisstations voor mobiele telefonie woonden, stierven aan een hersenbloeding.
- Een woningbouwproject vlak bij een groep zendmasten in Cookridge in Leeds heeft de hoogste incidentie van kanker van de streek.
- In Crediton in Devon bleek de straling uit een mobiele zendmast door de muren van woningen heen te gaan. In een van de slaapkamers van een huis werd een straling gemeten van 4 V/m, veel lager dan de wettelijk gestelde grens in Engeland. Een driejarig meisje dat haar leven lang met die straling geleefd had, kreeg lymfoblastische leukemie. In diezelfde streek zijn er twee andere gevallen van leukemie geweest en vier gevallen van kanker.
- Van de vijftig mensen die woonden binnen een straal van 500 meter van een basisstation in Wishaw in Warwickshire, kregen er 34 medische klachten: slapeloosheid, huidirritatie, lage bloedceltellingen en in zeven gevallen kanker. Vervolgens hebben de bewoners de mast neergehaald.
- Gainsborough in Lincolnshire heeft tien gevallen van kanker gemeld onder alle bewoners binnen 100 meter van een basisstation.
- In Saintfield in Noord-Ierland kregen twaalf kinderen leukemie en zeven volwassenen kanker. Allemaal woonden ze dichterbij dan 700 meter bij een basisstation.
- Vlak bij Dunganon in Noord-Ierland staan vijf huizen onder een mast op de Cranlome Hill. Van de mensen die daar woonden kregen er zes kanker, waarvan er drie doodgingen. Ook hier hebben de bewoners vervolgens de mast neergehaald. Er bleken 35 antennes op te zitten.
- In Parijs heeft het mobiele telefoniebedrijf Orange zelf een mast ontmanteld nadat er acht schoolkinderen kanker hadden gekregen. Het bedrijf had de antennes op het dak van de school gezet.
- In Valladolid in Spanje kregen vier kleine kinderen de diagnose kanker op een school met 450 kinderen: zeven maal de nationale incidentie. Dit vond plaats nadat op 50 meter afstand van de school een mobiele zendmast was geplaatst. De plaatselijke arts Luis Martin zei dat er in dat gebied 'in geen 32 jaar een geval van kanker bij een kind was geweest'.

In oktober 2002 zetten duizenden Duitse artsen hun handtekening onder het Freiburger Appell, waarin de technologie voor mobiele telefonie als schuldige werd aangewezen voor de 'dramatische toename van ernstige en chronische ziekten onder onze patiënten'. In dit document worden symptomen opgesomd als hoofdpijnen, gedragsproblemen, slapeloosheid,

chronische vermoeidheid en infecties, hartaanvallen, kanker, leukemie en hersentumoren, en wordt gepleit voor een rem op de expansie van de mobiele telefonie.

Desondanks lijkt de technologie niet te stoppen. Wereldwijd zijn er reeds meer dan een miljard gebruikers van een mobiele telefoon. Verwacht wordt dat dit cijfer binnen tien jaar zal verdrievoudigen, vooral omdat de technologie zoveel goedkoper is dan vaste aansluitingen en daardoor veel aantrekkelijker voor de ontwikkelingslanden. Maar samen met meer mobiele telefoons komen er ook meer zendmasten.

We kunnen stellen dat we met z'n allen proefpersonen zijn in het grootste epidemiologisch experiment aller tijden.

De mobiele telefoniebedrijven hebben geprobeerd een verzekering af te sluiten tegen gezondheidsclaims in de toekomst, maar er is geen verzekeringsmaatschappij ter wereld die zo'n verzekering aan durft.

Tony Edwards

Bronnen

- 1 The report of the UK Independent Expert Group on Mobile Phones (The Stewart Report), 11 mei 2000
- 2 Pract Vet Surg, 1998; 79: 437-444
- 3 Lancet, 2000; 356: 1833-1836
- 4 Vest Novy Med Tekhnol, 1999; VI: 24-26, 40-42
- 5 Merrit JH, in Klauenberg BJ et al., NATO ASI Series, New York: Plenum Press, 1995
- 6 Nederlandse Organisatie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek (TNO), FEL-03-C148, 2003
- 7 Pathol Biol [Paris], 2002; 50: 369-373
- 8 Occup Med [Londen], 2001; 51: 410-413
- 9 Environ Health Perspect, 2003; 111: 881-883
- 10 Bioelectromagnetics, 2002; 23: 7-13
- 11 Cancer Res, 1998; 48: 422-426
- 12 Differentiation, 2001; 70: 120-129
- 13 Radiat Res, 1997; 147: 631-640
- 14 JAMA, 2000; 284: 3001-3007
- 15 Eur J Cancer Prev, 2002; 11: 377-386

Dit artikel is met toestemming overgenomen uit Medisch Dossier en wordt in Nederland uitgegeven sinds januari 1999. Medisch Dossier is de Nederlandse uitgave van het blad *What Doctors Don't Tell You* van medisch journaliste Lynne Mc Taggart (schrijfster van onder meer de bestsellers 'Het Veld' en 'Het Intentie Experiment'). Alle informatie in Medisch Dossier is gebaseerd op toonaangevende medische vaktijdschriften en gebaseerd op gevestigd, wetenschappelijk onderzoek en biedt bijna elke maand *onafhankelijke medische informatie*.

Kinderen en straling

Wat is het effect van straling op de gezondheid van uw kinderen?

Wij krijgen steeds meer meldingen van (ernstige) gezondheidsklachten na het installeren van WiFi op school. Zowel vanuit leerkrachten als leerlingen. Dit bevestigt de waarschuwingen van vele onderzoekers en experts. Deze stellen dat het niet verstandig is kinderen, dag in dag uit, aan deze vorm van straling bloot te stellen. De straling moet worden verminderd.



Straling zoals uitgezonden door WiFi routers kan een directe negatieve impact hebben op:

- Geheugen
- Perceptie
- Leerprestaties
- Energie
- Emoties
- Sociale vaardigheden
- Reactievermogen
- Motorieke functies
- Concentratie (vlugger afgeleid zijn, focussen op complexe en langdurige taken)
- Hyperactiviteit (ADHD)

Een lange termijn effect is een verhoogd risico op het ontstaan van kanker.

Nederland *versus* het buitenland

De Raad van Europa heeft, in 2011, lidstaten opgeroepen het voorzorgsprincipe toe te passen en te stoppen met het installeren van WiFi in scholen tot er meer over bekend is. In de praktijk wordt hier in Nederland echter nog nauwelijks iets mee gedaan. In andere Europese landen worden al maatregelen getroffen.

België heeft in 2013 maatregelen genomen om kinderen te beschermen tegen de aan de elektromagnetische vervuiling verbonden risico's zie het [Belgische Koninklijk Besluit](#).

In Frankrijk is in 2014 een wet ter verdere beperking van de RF stralingsbelasting en toepassing van het voorzorgsprincipe aangenomen door de Assemblée Nationale. Verboden zijn:

- reclame voor tablets voor kinderen onder de 14 (dat verbod was er al voor mobieltjes vanaf 2010),
- adverteren voor mobieltjes zonder 'headsets',
- WiFi op alle plekken waar kinderen onder de 3 jaar oud worden opgevangen. In klaslokalen met kinderen ouder dan 3 jaar moet deze apparatuur worden uitgeschakeld wanneer deze niet wordt gebruikt.

In de wet staat ook de verplichting van de regering om voor zeer elektrogevoelige personen (EHS) aan het Parlement een [rapport](#) uit te brengen over de mogelijkheid stralingsarme zones te creëren, waarbij tevens rekening wordt gehouden met hun problemen in de werkomgeving.

[Meld uw symptomen...](#)

Uw gegevens worden vertrouwelijk behandeld.

Bel de infolijn via

0900-9266

[Check eerst de bereikbaarheid](#)

Copyright © 2019 Stichting ElektroHyperSensitiviteit (EHS). Alle rechten voorbehouden.

Meer kanker bij gsm-masten

Wetenschapsredactie Reformatorisch Dagblad

21-12-2004

[Binnenland](#)

Dicht bij gsm-masten komen twee tot vier keer zo veel kankergevallen voor als verder weg. Dat blijkt uit de resultaten van onderzoek in Israël en Duitsland. De onderzoekers zijn ervan overtuigd dat er een verband is tussen de elektromagnetische straling van de masten en het hogere risico op kanker.

De Israëlische onderzoekers stuitten op een vier keer hoger risico op kanker bij inwoners van Netanya die op maximaal 350 meter van een zendmast wonen vergeleken met Israëliërs in de algemene bevolking. In het Duitse onderzoek vonden de onderzoekers gedurende tien jaar een gemiddeld ruim twee keer hoger risico op kanker bij inwoners die in een straal van 400 meter rond een zendmast wonen in vergelijking met mensen die tussen de 400 en 1000 meter afstand wonen. In de tweede periode van vijf jaar is sprake van een drie keer zo hoog risico.

Prof. dr. L. Reijnders, hoogleraar milieukunde aan de Universiteit van Amsterdam en de Open Universiteit, stelt in een reactie dat er nu drie epidemiologische onderzoeken zijn gepresenteerd die alle drie negatief uitpakken voor gsm-masten. Naast het Duitse en Israëlische onderzoek is er ook een Franse studie waarin is gekeken naar het welbevinden van mensen rond gsm-masten. Daaruit komt naar voren dat er afhankelijk van de afstand verschillende klachten bij mensen kunnen ontstaan, zoals slaapstoornissen, hoofdpijn en duizeligheid.

„Het zijn de enige studies die we hebben. Er kunnen toevalsfactoren meespelen, dus je kunt niet spreken van hard bewijs. Maar de uitkomsten wijzen in al die onderzoeken op negatieve effecten. Bovendien weten we uit proefdierstudies en uit onderzoek op celsystemen in de VS en Australië dat mobiele straling kan leiden tot veranderingen in de DNA-huishouding. Alles bij elkaar genomen kun je spreken van een zorgelijke situatie.”

Reijnders noemt het een blamage dat er zeer veel geld is gestoken in de ontwikkeling van mobiele netwerken, terwijl er nog geen fractie van dat bedrag is besteed aan onderzoek naar de veiligheid. „Bij de introductie van medicijnen of genetisch gemodificeerde organismen geldt de regel dat ze pas op de markt mogen komen als de veiligheid is onderzocht. Bovendien gaat het bij gsm- en umts-studies niet om duur onderzoek. De bedragen waar het om gaat zijn peanuts vergeleken met de miljarden die in dit circuit omgaan.”

Hij pleit ervoor dat de uitkomsten van de jongste studies serieus worden genomen en dat nieuw onderzoek snel van de grond komt. Het beleid ten aanzien van plaatsing van masten moet volgens hem ingrijpend veranderen. „Zet geen nieuwe masten in de buurt van bevolkingscentra, woningen, scholen en ziekenhuizen, maar op veilige afstand, minimaal enkele honderden meters.”

Woordvoerder M. Verheuveld van het Meldpuntennetwerk Gezondheid en Milieu (MNGM) sluit zich hierbij aan. Het meldpunt krijgt al vanaf 1998 veel klachten binnen over de negatieve invloed van gsm-masten op de gezondheid. „Nu de uitrol van het umts-netwerk bezig is, wordt de stralingsbelasting alleen maar groter. Wij hameren al jaren op het

voorzorgsprincipe. Geen masten op gebouwen en dicht bij bevolkingscentra. Umts zou er helemaal niet moeten komen, gezien de resultaten van een TNO-studie vorig jaar.”

Prof. dr. J. W. Coebergh, kankerepidemioloog en werkzaam bij de Erasmus Universiteit Rotterdam, is minder ongerust al kan hij zich voorstellen dat mensen geen zendmast dicht bij hun achtertuin willen hebben. Hij pleit voor zorgvuldigheid naar twee kanten, zowel richting samenleving als bedrijfsleven. „Er zijn belangen. Die kun je niet wegpoetsen. Omdat ze er zijn, moet je wel heel goed beslagen ten ijs komen, want je gaat die belangen raken. Eén stap is: die masten moeten weg. De volgende is dat mensen schadevergoeding gaan eisen. Daar kunnen bedrijven zelfs aan failliet gaan. Dit soort mechanismen pleiten voor de grootst mogelijke zorgvuldigheid. Wie zijn hand overspeelt, bezuurt dit in de rechtszaal.”

Maar dat geldt volgens Coebergh ook voor de telecombedrijven. „Als dit echt een probleem is, zullen ze het nooit onder de pet kunnen houden.”

Je zet geen UMTS-mast op het dak van een basisschool'

Ouders van kinderen van de Troelstraschool in Amsterdam eisen in een rechtszaak dat een UMTS-zendmast onmiddellijk van het dak wordt gehaald....

[Van onze verslaggever Paul de Kuyper](#) 11 oktober 2006, 7:40 Volkskrant

De ouders hebben er genoeg van: pas over drie weken gaat de UMTS-zendmast van het dak van de Troelstraschool in Amsterdam. De ouders, die vrezen voor de gezondheid van hun kinderen, vinden dat veel te laat en spannen een rechtszaak aan tegen het stadsdeel Geuzenveld/Slotermeer.

De opwinding begon na de zomer toen bekend werd dat bij een leerling, een ex-leerling en een medewerker van de basisschool een hersentumor was geconstateerd. De buurt vreest dat dit ziektebeeld een direct gevolg is van de straling van de zendmast. Eigenaar T-Mobile heeft aangekondigd de mast over drie weken uit te schakelen.

Sinds november 2005 staat de UMTS-mast op de school. Toen in juli het derde tumorgeval aan het licht kwam, kwamen zes huisartsen uit Geuzenveld/Slotermeer in actie. Ze riepen het stadsdeel op de mast zo snel mogelijk van de school te halen. Huisarts Bas Visser: 'Op korte termijn schijnt de straling onschadelijk te zijn. We weten alleen niet of de mast op lange termijn gezondheidsproblemen veroorzaakt. Ouders weten gewoon niet meer of ze hun kind veilig naar school kunnen laten gaan.'

Op het schoolplein is de mast – inmiddels omgedoopt tot Tumor-Mobile – al weken het gesprek van de dag. Volgens Sebastiaan van der Ven, vader van drie kinderen, zet je een zendmast niet op een school. 'Dit is een leeromgeving. Daar stel je niet zevenhonderd kinderen acht jaar lang bloot aan straling waarvan niet bewezen is dat deze op de lange termijn geen schade veroorzaakt.'

Vorige week maandag uitten de ouders hun woede tijdens een informatiebijeenkomst in de school. Een dag later besprak de deelraad de verplaatsing. De raad besloot in eerste instantie dat de mast voor het eind van het jaar moest verdwijnen. Toen een afgeladen zaal 'morgen, morgen' scandeerde, nam de deelraad een nieuwe motie aan. De mast moest met onmiddellijke ingang worden uitgeschakeld.

Volgens eigenaar T-Mobile kan de mast niet onmiddellijk worden verwijderd, omdat dan de dekking van het netwerk in gevaar komt. Het stadsdeelbestuur gaf T-Mobile daarom de opdracht de mast over drie weken uit te schakelen. Het stadsdeel en het telecombedrijf zoeken naar een nieuwe locatie. Tot die tijd wordt ergens anders een tijdelijke mast geplaatst. In totaal gaat de verplaatsing het stadsdeel 200 duizend euro kosten.

Stadsdeelwethouder Tys de Ruijter (GroenLinks) hoopte dat met dit besluit de rust rond de school zou terugkeren. 'Op geen enkele manier is bewezen dat de straling van een UMTS-mast schade kan veroorzaken. Toch is de normale gang van zaken op de school de afgelopen weken behoorlijk verstoord. Het onderwijs aan de kinderen mag niet lijden onder deze zendmast. Daarom hebben we besloten hem te verplaatsen.'

Duoraadslid Nancy van Beest van Leefbaar Sloterveer/Geuzenveld zegt dat onder ouders de roep om harde actie steeds groter wordt. 'In de motie stond dat de mast moest verdwijnen. Verplaatsen is niet genoeg. Bovendien kan zo'n UMTS-mast nergens meer in deze buurt staan, want de bewoners zijn er extra alert op. Ik ben bang dat veel ouders hun dreigementen waarmaken en hun kinderen voorlopig thuis houden.'

Ziek van straling

Geschreven voor het AD door Florian van Rees 14-01-18

Slapeloosheid, oorsuizen, een opgejaagd gevoel, allergieën, hoofdpijn, dodelijke vermoeidheid. Het is slechts een greep uit de klachten die duizenden Nederlanders toeschrijven aan de straling waaraan ze worden blootgesteld. Ze hebben EHS, wat staat voor elektrohypersensitiviteit, ofwel overgevoeligheid voor straling.

Straling komt van hoogspanningsmasten en apparaten met een stekker, die zogeheten laagfrequente elektromagnetische velden vormen. Moeilijker, want vrijwel onmogelijk te omzeilen, is de straling door draadloze communicatie, zoals wifi, gsm, umts en lte (van 3G en 4G). Er komen in sneltempo steeds meer hoogfrequente elektromagnetische velden bij - zijn er nog plaatsen zónder wifi?

Mensen met EHS zeggen bijna nergens heen te kunnen zonder van slag te raken of ziek te worden. Ze melden zich bij de huisarts, die dan braaf 'solk' noteert: somatisch onvoldoende verklaarde lichamelijke klacht. Bij de overheid kloppen ze vergeefs aan voor het behoud of het inrichten van stralingsvrije zones. Ze voelen zich niet serieus genomen door de Gezondheidsraad, die meent dat de straling van draadloze communicatie niet schadelijk is met de geldende blootstellingslimieten.

Terwijl bewoners van zogenaamde 'witte' gebieden schreeuwen om volledige zendmastdekking, zoeken mensen met EHS juist dekking tegen diezelfde straling. Ze verhuizen, dragen beschermende kleding, verpakken hun huis in folie of slapen onder een klamboe van zilverdraad. Ondertussen raken ze geïsoleerd en weten ze zich geen raad.

Rik Bodewes is 31

Hij is 31 maar voelt zich 85

Rik Bodewes is 31, maar hij voelt zich soms 85. Zo'n elf jaar geleden begonnen zijn klachten, toen de bibliotheek waar hij vaak kwam wifi kreeg. Met de intrede van 4G en sterke routers ging het snel bergafwaarts met hem. Hij is heel snel moe, heeft zere spieren, kan niet tot rust komen, ervaart een drukkend gevoel op zijn hart en problemen met zijn spijsvertering. In de kamer die hij huurt in Drunen, slaapt hij onder een stralingwerende klamboe. Meestal draagt hij beschermende kleding. Rik heeft geen baan, want zelfs voor simpel, zittend werk ontbreekt het hem aan energie. Hij gaat naar de dagbesteding. Een computer heeft hij wel. Bedraad, natuurlijk.

Dinette Keulen (52)

Hoofdpijn van wifistralen

Zo ziet Dinette Keulen (52) eruit als ze boodschappen doet. Over haar hoed ligt gaas van roestvrijstaal. Onder haar kleren draagt ze een zelfgenaaide blouse en een broek van katoen verweven met koper en zilver. Allemaal om zoveel mogelijk straling te weren, want van tien minuten wifi krijgt ze twee uur hoofdpijn. Voorheen woonde Dinette in Haarlem. Daar worstelde ze jarenlang binnens- en buitenshuis met hoofdpijn, onrust, een 'raar' hoofd, branderige ogen en meer akeligs. Nadat ze het verband had gelegd tussen haar malheur, een zendmast en de wifi van de nieuwe onderburen, heeft ze de 'stralende' stad verlaten. Op het Friese platteland is minder straling en vindt ze rust. Ze voelt zich een stralingsvluchteling.

Henk de Moei (64)

In een zilveren kooi van Faraday

Twee klamboes met zilverdraad moeten Henk de Moei (64) beschermen tegen de hoogfrequente elektromagnetische straling van een umts-mast. Op de vloer ligt stralingswerend doek. In 2012 kreeg Henk last van vermoeidheid, slapeloosheid en meer klachten die zich niet lieten verklaren. Na eindeloos zoeken en meten kwam hij tot de conclusie dat het moest komen door die nieuwe telefoniemast. Verhuizen zou een oplossing zijn, maar Henk woont dicht bij het station van Utrecht en op loopafstand van het centrum. In de bibliotheek leest hij zijn mail. Dus blijft Henk leven en slapen op tienhoog, in zijn zilveren 'kooi van Faraday' die straling weert.

Wally Verboog (60)

Een hartslag van 240

De hoogsensitieve Wally Verboog (60) uit Werkhoven merkte dertig jaar geleden al dat ze gevoelig is voor straling door draadloze communicatie. En daar is met wifi en 4G alleen maar meer van gekomen. Als ze eraan wordt blootgesteld, krijgt ze spiertrekkingen, piepende oren, gebonk in haar hoofd en voelt ze haar energie afnemen. Bij een 'overdosis' krijgt ze een hartslag van 240, waartegen geen pil helpt. Om zichzelf te beschermen, draagt Wally een zelfgemaakte blouse en hoofddoek van zilverweefsel. De stof kost 100 euro per vierkante meter, maar houdt wel 95 procent van de straling tegen. Ook in huis gebruikt ze veel van de stof. Daar zijn de muren bovendien bewerkt met carbonverf en een aluminium weefsel.

Maria van Tongeren (71)

De verhuizing loste niets op

Brieven aan de gemeente en de woningcorporatie, rechtzaken; het mag niet baten. Maria van Tongeren (71) vindt geen gehoor voor haar verhaal dat ze al vijftien jaar gek wordt van hoogfrequente elektromagnetische velden. Oorsuizen, (kop)pijn en krampen in maag en buik: niemand zorgt ervoor dat de straling afneemt. Het is vechten tegen de bierkaai en ze is ten einde raad. Verhuizen van hartje Amsterdam naar Zaanstad heeft geen oplossing gebracht, geld voor een ander huis heeft ze niet; alles is opgegaan aan stralingswerende maatregelen. Eén zijde van haar huis is van boven tot onder afgeplakt met aluminiumfolie. Maria kan geen kant op, want overal komt meer straling in plaats van minder. Ze ziet geen uitweg.

Jan Janszen (77) © Koem Verheijden

Ook in de kerk is straling

Jan Janszen (77) woont al meer dan negen jaar in een caravan op het terrein bij een boer in Zeewolde. Hij had het goed voor elkaar, in een mooie flat met nieuwe spulletjes. Maar hij woonde er nog maar net of hij kreeg rare klachten: slapeloosheid, zere spieren, opgezette slijmviezen, duizeligheid. Door de zendmasten op het dak, denkt hij. Nu komt hij alleen nog in de flat om te douchen en de was te doen. Eenmaal terug in zijn met folie afgeplakte caravan heeft hij dagen nodig om bij te komen. Hij slijt zijn dagen met de Bijbel lezen. Naar de kerk kan hij niet meer, want ook daar is wifi. Wat Jan betreft trekken ze overal de stekker uit, en anders dan maar bij hem.

Epidemiologische Onderzoeken

met betrekking tot de effecten van zendmasten op de menselijke gezondheid

Hieronder vindt u een overzicht van **epidemiologische onderzoeken** naar de Gezondheids en welzijnseffecten van **zendmasten** voor mobiele telecommunicatie. Bij de onderzoeken wordt gekeken of zendmasten invloed hebben op het welzijn en/of de gezondheid van een grote groep mensen. Er wordt rekening gehouden met de duur en de mate van blootstelling.

In- vitro (petrischaal) onderzoeken zijn niet opgenomen in het overzicht en dieronderzoeken evenmin, omdat deze geen goed beeld kunnen geven van wat er in de praktijk gebeurt met mensen bij continue blootstelling aan hoogfrequente elektromagnetische straling. De bevindingen van het kleine aantal onderzoeken (zie hieronder) kunnen slechts tot **één conclusie** leiden: het is **onverantwoord om zendmasten** voor mobiele communicatie **in de buurt van woonhuizen te plaatsen**. Tot het tegendeel bewezen is, moet het voorzorgsbeginsel toegepast worden.

Tevens geeft het aan dat de **blootstellinglimieten in Nederland veel en veel te hoog** zijn. De blootstellingwaarden in onderstaande onderzoeken liggen in de orde van grootte van 100 tot enkele duizenden microwatts per vierkante meter, terwijl de blootstellinglimiet voor UMTS op 10.000.000 microwatt per vierkante meter gesteld is.

Epidemiologische onderzoeken: zendmasten in de praktijk, effecten op langere termijn

Aantal onderzoeken: 8, aantal onderz. dat negatieve gezondheidseffecten aantoonst: 8 (100%)

1. Oostenrijk (2006): Hoofdpijn, trillingen, concentratieproblemen, etc. nabij zendmasten
2. Polen (2004): Bloeddrukproblemen, slaapproblemen, depressie, etc. nabij zendmasten
3. Israël (2004): 4x meer kankergevallen nabij (<350m) zendmasten
4. Duitsland (2004): 3x meer kankergevallen nabij (<400m) zendmasten
5. Spanje (2003): Mensen significant vaker ziek nabij (<250m) zendmasten
6. Oostenrijk (2002): Significant vaker hart- en vaatklachten nabij zendmasten
7. Frankrijk (2001): Mensen significant vaker ziek nabij (<300m) zendmasten
8. (Duitsland (2004*): Significante veranderingen in het bloedbeeld nabij zendmasten)

*gebaseerd op tussenresultaten

Bronvermeldingen:

- [1] Hutter, Moshhammer, Wallner, Kundi, Subjective symptoms, sleeping problems, and cognitive performance in subjects living near mobile phone base stations, *Occup Environ Med.* 2006 May;63(5):307-13
- [2] Borkiewicz A et al. (2004), Subjective symptoms reported by people living in the vicinity of cellular phone base stations, *Med Pr.* 2004;55(4):345-51
- [3] Ronni Wolf M.D., Danny Wolf M.D. (2004), Increased incidence of cancer near a cellphone transmitter station, *International Journal of Cancer Prevention*, volume 1, number 2, April 2004
- [4] H. Eger et al. (2004), Einfluss der räumlichen Nähe von Mobilfunksendeanlagen auf die Krebsinzidenz, *Umwelt-Medizin-Gesellschaft*, 17. Jahrgang, Ausgabe 4/2004, S. 273-356
- [5] E.A. Navarro et al. (2003), The Microwave Syndrome: A Preliminary Study in Spain, *Electromagnetic Biology and Medicine* Volume 22, Issue 2, (2003)
- [6] Hutter, Moshhammer, Kundi, Mobile Phone Base-Stations: Effects on Health and Wellbeing, *Tagungsbeitrag Rhodos 2002*
- [7] Santini R. et al. (2002), Investigation on the health of people living near mobile telephone relay stations: I/Incidence according to distance and sex, *Pathol Biol (Paris)*. 2002 Jul;50(6):369-73.
- [8] Dr. Germann, Einfluß der Mobilfunkbelastung auf die Retikulocytenreifung, Vorläufige Bewertung anhand von 1000 Analysen (juli 2004), http://www.buergerwelle.de/pdf/einfluss_mobilfunk_auf_retikulocyten_juli04.doc

Prioriteringslijst bebouwde kom

Bij de plaatsing van antennes in de bebouwde kom is de volgende prioriteringslijst vastgesteld

- 1.
Uitgangspunt is dat zoveel mogelijk wordt gestreefd naar **Sitesharing**. Als verschillende providers gebruik kunnen maken van dezelfde mast, hoeven minder masten te worden geplaatst. Bij het zoeken naar een locatie voor een nieuwe antenne moet dus eerst worden gekeken of een bestaande mast in de nabijheid is waar de antenne bijgeplaatst kan worden. Als sitesharing niet mogelijk blijkt is plaatsing van een nieuwe mast mogelijk.
- 2.
Voorkeur heeft vervolgens de plaatsing van een bouwvergunningvrije antenne op een **hoog gebouw zonder woonfunctie**. De antenne moet zoveel mogelijk centraal op het dak van het gebouw worden geplaatst, of gecamoufleerd aan de gevel van het gebouw of in een hoek van het gebouw. Gebouwen op het bedrijventerrein hebben de voorkeur boven gebouwen in andere gedeeltes van de stad.
- 3.
Als de plaatsing op bestaande hoge gebouwen zonder woonfunctie niet mogelijk is kan worden gekeken naar **hoge gebouwen met een woonfunctie**. Dit is (conform het convenant) niet mogelijk als minimaal 50% van de huishoudens van het pand zich tegen de komst van de antenne uitspreekt. Het is aan de provider om dit aan te tonen.
- 4.
Pas als de plaatsing op bestaande hoge gebouwen niet mogelijk blijkt komt de plaatsing van een nieuwe mast aan de orde. In eerste instantie wordt gekeken naar mogelijkheden op de bestaande **bedrijventerreinen**.
- 5.
Als dit niet mogelijk is kan de mast worden geplaatst in de nabijheid van **clusteringen van sociale activiteiten** zoals winkelcentra, sportparken of een recreatieterrein.
- 6.
Pas als aangetoond wordt dat voldoen aan bovenstaande criteria tot onvoldoende dekking zou leiden, kan plaatsing in een woonomgeving aan de orde komen. Bij voorkeur aan de **randen van de woonomgeving**.
- 7.
Plaatsing van masten op sommige locaties is pas bij hoge uitzondering mogelijk. Dit geldt voor beschermde stads- en dorpsgezichten, monumenten, nabij of in historische stadsparken en nabij begraafplaatsen. Plaatsing hier kan pas aan de orde zijn als door de operator aantoonbaar is gemaakt dat een alternatieve locatie niet mogelijk is, bijvoorbeeld door een dekkingprobleem. Mocht de plaatsing in het beschermd stadsgezicht toch aan de orde zijn moet deze zo worden geplaatst dat deze vanaf straatniveau zo min mogelijk zichtbaar is.

Prioriteringslijst buitengebied

Bij de plaatsing van antennes in het buitengebied is de volgende prioriteringslijst vastgesteld

- 1.
Uitgangspunt is dat zoveel mogelijk wordt gestreefd naar **Sitesharing**. Als verschillende providers gebruik kunnen maken van dezelfde mast, hoeven minder masten te worden geplaatst. Bij het zoeken naar een locatie voor een nieuwe antenne moet dus eerst worden gekeken of een bestaande mast in de nabijheid is waar de antenne bijgeplaatst kan worden.
- 2.
Als Sitesharing niet mogelijk is wordt bij voorkeur gekeken naar de locatie van bestaande **hoogspanningsmasten, snelweg- of spoorwegportalen** of. Plaatsing van een antenne op of in een hoogspanningmast of portaal levert over het algemeen een vrij kleine (extra) verstoring van het beeld op.
- 3.
Als niet kan worden aangesloten bij een bestaande mast of een hoogspanningsmast is plaatsing van een nieuwe mast mogelijk. Voorkeurslocaties zijn op **infrastructurele knooppunten**. Zoals kruisingen van wegen, kanalen en spoor.
- 4.
Als bovengenoemde locaties niet voor handen zijn is plaatsing in of nabij een **bosgebied** mogelijk. Hierdoor kan de mast over het algemeen redelijk goed aan het zicht worden onttrokken.
- 5.
Plaatsing van masten op sommige locaties is pas bij hoge uitzondering mogelijk. Dit geldt voor karakteristieke cultuurlandschappen (kleinschalige agrarische gebieden en landgoederen/buitenplaatsen) en nabij of in natuurgebieden, beekdallandschappen, uiterwaarden of stuwwalhellings. Ook hier geldt dat plaatsing in of nabij dergelijke gebieden pas mogelijk is als door de operator is aangetoond dat plaatsing van een mast op een alternatieve locatie niet mogelijk is.

Zendmasten

Er is regelmatig commotie als ergens een zendmast voor mobiele telefonie- en internet geplaatst wordt. Voor- en tegenstanders staan in dit soort situaties vaak lijnrecht tegenover elkaar. De voorstanders benadrukken dat niet bewezen is dat de straling van de zendmasten schadelijk is en de tegenstanders komen met argumenten als dat het kankerverwekkend zou zijn. Er worden soms ook websites aangemaakt zoals onlangs door actievoerders in de [Jordaan](#) en in de [Haarlemmermeer](#).

Maar wat is nu waar? Klopt het dat je zoals de overheid beweert met een zendmast in je achtertuin nog steeds rustig kunt slapen of is er wel degelijk meer aan de hand?

Blootstellingslimieten: reden tot discussie

Ten eerste: dát zendmaststraling gevolgen kan hebben voor de gezondheid is een algemeen aangenomen feit. Niet voor niets heeft elk land blootstellingslimieten die ervoor moeten zorgen dat burgers niet aan meer straling blootgesteld worden dan verantwoord is voor de gezondheid. Echter, deze blootstellingslimieten verschillen per land en soms zelfs per regio in een land. Nederland heeft één van de hoogste blootstellingslimieten wereldwijd. Ook zijn er hevige discussies gaande of de blootstellingslimieten wel kloppen. Dit omdat bij de vaststelling van de huidige blootstellingslimieten uitgegaan is van het thermische (opwarmende) effect dat straling heeft, en andere mogelijke biologische effecten, zoals hormonale veranderingen die al bij veel lagere blootstellingshoeveelheden optreden, niet zijn meegenomen.

Wetenschappelijke onderzoeken spreken elkaar tegen

Net zoals in de gehele stralingskwestie is er ook in de wetenschap geen éénduidig antwoord voor de zendmastkwestie. Er zijn onderzoeken die aantonen dat mensen door blootstelling aan zendmaststraling gezondheidsklachten kunnen krijgen (zoals [TNO-COFAM1](#)) en er zijn onderzoeken die beweren dat het niet het geval is (bv [Zwitserland-COFAM2](#)). Er zijn onderzoeken die aantonen dat er zich kankerclusters bevinden in een straal van 400 meter rondom zendmasten (bv [Naila studie Duitsland](#)) en er zijn onderzoeken die dat soort onderzoeken diskwalificeren of tegenspreken. Voor een leek is het dus lastig om in een handomdraai een eigen mening te vormen over deze kwestie. Omdat het standpunt van de Gezondheidsraad is dat er geen reden is tot ongerustheid zolang niet bewezen is dat de straling van zendmasten schadelijk is, haken veel mensen bij deze kwestie af en vertrouwen op het oordeel dat de Nederlandse Overheid van de Gezondheidsraad heeft overgenomen.

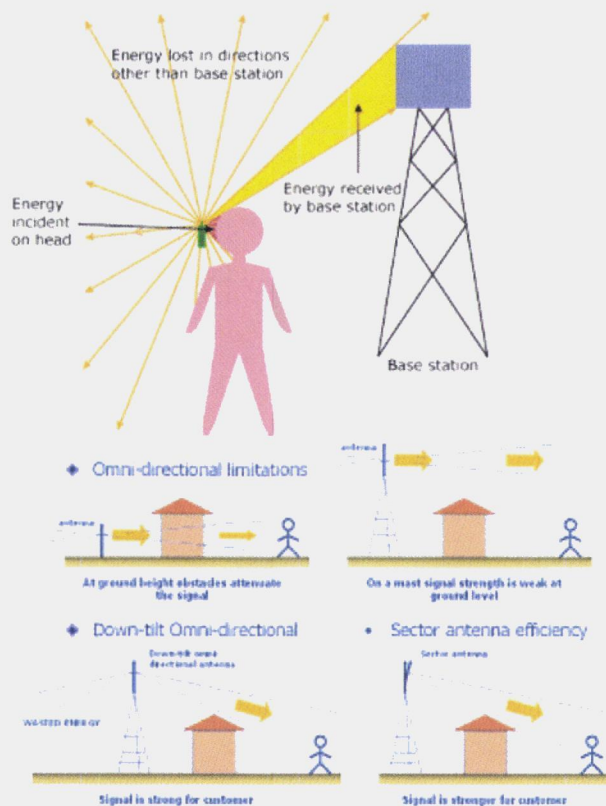
En als een Nederlandse journalist zich een keer in deze issue verdiept, dan verplicht zijn journalistieke professionaliteit hem beide kanten van het verhaal toe te lichten, wat weer automatisch een bagatellisering lijkt te betekenen van het verhaal van de tegenstanders.

Je kunt met betrekking tot zendmasten twee dingen doen: je kunt de stelling innemen 'zolang als niet bewezen is dat het schadelijk is hoeft ik niks te doen' en je kunt denken 'zolang als niet bewezen is dat het niet schadelijk is houd ik het voorzorgsbeginsel in acht'. Voor deze laatste categorie mensen hebben wij een aantal tips.

Wat is de aanbevolen afstand van een zendmast tot een woning?

Als je uitgaat van het voorzorgsbeginsel is de aanbevolen afstand tussen een woning en een zendmast voor mobiele telefonie en – internet is minimaal 400 meter. Dit advies is gebaseerd op onderzoeken die aantonen dat mensen die binnen een straal van 400 meter van een zendmast wonen de meeste kans hebben op negatieve gezondheidseffecten, zoals de [Naila studie](#). Deze gezondheidseffecten treden echter vaak pas op na een blootstellingsperiode van ten minste 5 jaar. Mensen die [gevoelig zijn voor straling](#) kunnen al direct negatieve gezondheidseffecten ervaren als ze in de buurt van een zendmast wonen. Er zijn ook artsen die zeggen dat je minstens [500 meter afstand](#) moet houden van een zendmast.

Toch is deze "400 meter afstand houden richtlijn" niet heel zwart-wit. De daadwerkelijke hoeveelheid straling die van zendmast een huis binnenkomt is afhankelijk van een aantal factoren. Zoals de richting van de zendmast, hoe 'hard' de zendmast straalt, het soort zendmast (GSM, UMTS, LTE), de hoogte van de zendmast en de hoeveelheid straling die al door tussenliggende 'obstakels' als gebouwen en bomen wordt 'weggevangen'. Ook het tijdstip van de dag kan een verschil maken: hoe meer vraag er is naar mobiele telefoongesprekken en data, hoe harder de zendmast straalt.



Meten is weten

Is het nodig te verhuizen als je vlak bij een zendmast woont? In veel gevallen zijn praktische maatregelen te nemen om zendmaststraling in huis te verminderen. In praktijk verschilt bijvoorbeeld de hoeveelheid straling per verdieping: op de zolderverdieping komt vaak meer straling binnen dan op de tussen- of benedenverdieping. En afhankelijk van waar de zendmast staat is de stralingsbelasting aan de ene kant van het huis hoger dan aan de andere kant. Het kan schelen als je kind niet op zolder slaapt maar een verdieping lager aan de stralingsarme kant van het huis. En als een zendmast bovenop jouw appartementencomplex staat kan het zomaar zijn dat bij de overburen meer straling te meten is dan bij jou ivm het paraplu-effect van zendmasten. In samenwerking met een stralings- of woonbioloog kun meten hoeveel straling er daadwerkelijk je huis binnenkomen en de meest gunstige slaapplek voor je kind in huis bepalen. Volgens [dr. Klinghardt](#) mag er op de slaapplek van een kind niet meer straling zijn dan 5 microwatt per m².

In extreme gevallen kan verhuizen wel de beste optie zijn, bijvoorbeeld omdat je daadwerkelijk last krijgt van straling van de zendmast. Of als de aanwezigheid van de zendmast je algeheel gevoel van welbevinden dusdanig aantast dat je je zorgen maakt of er angstig van wordt. In het laatste geval kun je er zelfs ziek van worden ([nocebo-effect](#)). Ook omgaan met de zendmastkwestie is dus een delicate kwestie. Er is teveel informatie die aanleiding geeft tot ongerustheid en die maakt dat we het ons voor de gezondheid van onze kinderen niet kunnen permitteren om struisvogelpolitiek toe te passen. Aan de andere kant, als mensen té bang gemaakt worden voor een zendmast kan dat een net zo ziekmakend effect hebben als de aanwezigheid van een zendmast zelf.

Bewust omgaan met zendmaststraling

In deze tijd waar de meeste mensen veel profijt én plezier hebben van alle draadloze gemakken, zul je weinig draadvlak vinden als je roept dat alle zendmasten weg moeten. Maar er is ook een andere mogelijkheid. Een mobiel netwerk met veel lagere stralingswaarden waardoor negatieve gezondheidseffecten niet of nauwelijks optreden is mogelijk. In Salzburg (Duitsland) wordt dit al in de praktijk gebracht. Dr. Wouter Deutz onderzoekt de mogelijkheden hiervoor in Nederland. Dr. Deutz is biotechnoloog en heeft tien jaar als onderzoeker aan het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) gewerkt. Meer informatie vind je [hier](#).

Hoogspanningsmasten

Hoogspanningsmasten kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid. Meerdere onderzoeken tonen aan [dat kinderen die in de buurt van hoogspanningsmasten worden meer kans hebben op leukemie](#) dan kinderen die verderaf wonen. De Nederlandse regering gaat daarom vanaf 2017 uit voorzorg [vierhonderd huishoudens uitkopen](#) die onder hoogspanningslijnen wonen.

Friese koeien worden gek van 5G

Maandag, 08 april 2019 12:24

Er begint zich langzaam maar zeker een duidelijk patroon af te tekenen voor wat betreft de gevolgen van 5G.

Na vreemd gedrag van koeien in Groningen bij het testen van 5G, gebeurt nu hetzelfde in Friesland.

Koeien zien er misschien niet uit als wandelende barometers, maar voor wat betreft 5G zijn ze dat wel degelijk.

Zij merken wanneer er in hun omgeving wordt getest met de levensgevaarlijke 5G straling en beginnen zich dan ook prompt vreemd te gedragen.

Via een trouwe lezer (dank!) kregen we een tip dat het dit keer [raak is in de Friese plaats Menaldum](#) waar de afgelopen twee jaar evenzo vele keren de 500 koeien op een boerderij plotsklaps volledig in paniek raakten en door de afrastering heen vlogen.

Daarnaast bleek dat ze ook diverse keren heel onrustig werden in de stal en kwam de boer via een lokaal installatiebedrijf erachter dat bij een zendmast in de buurt 5G tests werden uitgevoerd.

Een vergelijkbaar verhaal komt van een boer uit Oudehorne waar naar verluidt eveneens tests worden uitgevoerd met 5G. Iets dat we eerder tegen kwamen in Groningen bij het testen van 5G gebeurt hier ook, namelijk dat de koeien het liefst helemaal achter in de stal gaan staan of liggen.

Eerder schreven we over 5G tests in Groningen [begin 2017 het volgende](#) :

Wel is duidelijk dat er in Nederland volop wordt gewerkt aan de ontwikkeling van dit 5G netwerk en dat gebeurt dan in de provincie Groningen.

Nederland speelt een belangrijke rol bij de ontwikkeling van toekomstige 5G netwerken. In noord-oost Groningen is nu zelfs een kleinschalig 5G netwerk gebouwd waar testen gedaan worden met deze toekomstige generatie mobiele netwerken op het platteland. Anderhalf jaar geleden is bekend geworden dat noord-oost Groningen de 'rurale proeftuin' voor 5G zou gaan worden. Het gebied kenmerkt zich door weinig bebouwing en grote lappen landbouwgrond en is daarmee een ideaal testgebied voor het testen van 5G netwerken op het platteland. In Finland en Zuid Korea vinden testen plaats met 5G netwerken in stedelijke gebieden.

Ergens medio 2016 is men begonnen met [testen in de plaats Loppersum](#).

Dan terug naar de bange koeien:

De eerste keer dat het gebeurde, was op een avond in oktober vorig jaar. De meeste koeien waren al in de stal, maar ze hadden nog vrij toegang tot de wei. „In een keer renden ze allemaal in paniek naar buiten, en ze durfden de hele nacht niet meer naar binnen”, aldus Hilma.

De paniekaanvallen lijken vooral voor te komen bij boeren die wonen in Stitswerd, hemelsbreed op 13 kilometer afstand van de 5G proeftuin.

Een bezorgde lezer schrijft (dank!) het volgende:

In jullie artikel hebben jullie het over koeien die angstig in een hoek gaan staan. Dit heb ik eerder gelezen bij een vriend op Facebook die het gedeeld had van weer een vriend. In de Provincie Groningen ligt zoals jullie misschien weten het dorpje Loppersum, ook tevens

slachtoffer van aardbevingsschade, maar hier worden ook testen uitgevoerd met het nieuwe en o zo geweldige 5G-Netwerk.

En nu schijnt het dus zo te zijn, dat op het moment dat dit getest word, de koeien angstig in een hoek van de stal gaan staan. Of dit DE oorzaak is, of een mede-oorzaak zou ik niet weten, maar toevallig is het natuurlijk wel. Iedereen weet dat dieren veel meer horen en voelen als een mens, maar als een koe al zo reageert op 5G-straling, waar zijn we dan in hemelsnaam mee bezig?

Alles om de mensheid maar te voorzien van snel-draadloos internet, en intussen maken wij onszelf ermee kapot. Het is schrikbarend hoe onwijs veel WIFI spots er zijn. Loop bijvoorbeeld eens met je mobiel scannend naar WIFI-netwerken in een winkelstraat, bijna elke winkel heeft er 1. Het is toch de bedoeling dat mensen winkelen, en niet internetten in de winkels. Maar dat allemaal terzijde. Als dit 5G-Netwerk daadwerkelijk een oorzaak of mede-oorzaak is van koeien die angstig in een hoek gaan staan, dan zou dit hele netwerk er gewoon niet mogen komen. Nadat wij hier in Groningen de aardbevingen al moeten doorstaan, worden we nog even ge-micro-waved met zeer schadelijke straling voor internet. Het liefste zou je op een onbewoond eiland gaan leven, zelfvoorzienend, en weg van al die dodelijke straling wat ons door de strot gedrukt word, want reken maar dat dit 5G er gewoon gaat komen, schadelijk of niet.

Zowel in Groningen als in Friesland gaan de koeien bang in een hoek van de stal staan of liggen, wanneer er wordt getest met 5G.

Ook in Zwitserland had men vreemde ervaringen met koeien die zich heel bizar gedroegen en waar een complete kudde koeien [zichzelf in de afgrond stortte](#) .

We hebben eind vorig jaar gezien hoe spreeuwen [dood uit de lucht/boom vielen in Den Haag](#) toen daar werd getest met 5G en enkele dagen later vallen dezelfde soort vogels [dood neer in buurt van Breda](#) en beginnen ook daar koeien zich vreemd te gedragen. Of er in de buurt van Breda met 5G werd getest op dat moment weten we niet.

De situatie begint nu dermate ernstig te worden dat de enige oplossing lijkt dat de bevolking er zelf wat aan gaat doen.

Zoals we in bovenstaand stuk zagen komt een boer uit Friesland er via een lokaal installatiebedrijf eigenlijk per toeval achter dat er in de buurt wordt getest met 5G.

Wat heel handig zou zijn is als iemand een meldpunt maakt voor plaatsen waarvan men weet dat er wordt getest met 5G en dan kijken of er ergens in die buurt gekke dingen gebeuren zoals met vogels of koeien.

Nu kunnen we er misschien nog wat aan doen, maar als we straks omringd zijn door duizenden zendmasten en levend worden geroosterd, dan is het te laat.

Alarm, verspreid het woord en maak een einde aan die onzinnige en levensgevaarlijke 5G voordat het ons vernietigt.

Elektrostress

Overgevoeligheid voor
elektromagnetische velden



Stichting
EHS

Meten van straling

De EM-velden van bijvoorbeeld zendmasten, Wifi en de DECT-telefoon van de burens zijn sterk te verminderen door het aanbrengen van afschermingsmaterialen. Niet alle soorten velden laten zich eenvoudig afschermen.

Een professionele meting en deskundig advies zijn belangrijk voor een goed resultaat.

Stichting EHS verwijst door naar specialisten die voor thuis, op school of werk saneringsvoorstellen doen. Altijd op basis van meetbare feiten en natuurwetenschappelijke inzichten. Met aanpassingen kan EHS redelijk tot goed worden gestabiliseerd.

Grenswaarden voor EM-velden

De overheid hanteert als grenswaarden de ICNIRP richtlijnen. In de wetenschappelijke controverse kiest de overheid voor de stroming die weinig gezondheidsrisico's ziet. Stichting EHS ervaart in de praktijk dat deze grenzen veel te hoog zijn en volgt de richtlijnen van Duitse bouw-biologen (SBM).

Wie zijn wij?

Stichting EHS is opgericht voor en door elektrogevoeligen. Doel van de stichting is om een gewoon leven voor mensen met EHS mogelijk te maken door:

Kennis

De stichting EHS fungeert als een onafhankelijk centrum voor elektrogevoeligheid, doet literatuuronderzoek en ontwikkelt meetmethoden en technische maatregelen samen met een aantal meetspecialisten.

Voorlichting en belangenbehartiging

We geven voorlichting en informatie via de website, het EHS Bulletin, presentaties, folders, contactdagen en benaderen overheidsinstanties en politiek om de belangen van mensen met EHS onder de aandacht te brengen.

Ondersteuning

Vrijwilligers van Stichting EHS geven telefonisch voorlichting en organiseren bijeenkomsten.

Omgaan met EHS is te leren.

Wij kunnen mensen doorverwijzen naar elektrisch schone plaatsen om bij te komen.

Wil je met een ervaringsdeskundige spreken?

Bel de infolijn EHS: 0900-9266

Meld je elektrogevoeligheid via onze website

Jouw verhaal is belangrijk voor ons. Met de meldingen staan we sterker om instanties te overtuigen van de ernst van EHS.

Informatie en contact

Vraag informatie aan of bel met de

EHS-infolijn 0900-9266. Actuele informatie vind je op de website: www.StichtingEHS.nl

Steun ons werk en word donateur!

De stichting EHS is erkend als Algemeen Nut Beogende Instelling (Anbi). Je donatie is aftrekbaar van de inkomstenbelasting. Meld je aan via de website.

IBAN: NL83 INGB 0003478207

De Stichting kan haar werk doen dankzij vrijwilligers.

Wil je ook bijdragen? Doe mee en meld je aan.



Stichting
EHS

Stichting EHS participeert in [Eerlijk over Straling.nl](http://EerlijkOverStraling.nl)

© Stichting EHS - 2019

Grafische vormgeving en fotografie: jan kammeijer - Leusden

Elektrogevoeligheid?

Naar schatting is 3% van de mensen in onze samenleving overgevoelig voor elektro-magnetische velden (EM-velden ofwel straling). Alle voorwerpen waar elektrische spanning op staat of waar stroom door loopt, stralen deze velden uit. Denk aan mobieltjes, zendmasten, computers, maar ook wasmachines en tl-lampen.

Ieder persoon is uniek

Mensen kunnen overgevoelig worden voor bepaalde stralingsfrequenties en ontwikkelen daarop specifieke klachten. Deze zijn (nog) niet medisch objectiveerbaar. Dit maakt het zo lastig voor artsen om de diagnose EHS te stellen. In Zweden erkent men EHS als een 'functionele beperking'. Per persoon is het patroon van blootstelling en klachten wel steeds hetzelfde.

Wat zijn de klachten?

De klachten verschillen sterk per persoon. Dit komt omdat straling leidt tot een stressrespons in het lichaam.

Elk lichaam reageert anders op deze prikkel. Veelgenoemd worden: ernstige vermoeidheid, duifheid, slapeloosheid, concentratie- en geheugenproblemen. Verder: gejaagd voelen, duizeligheid, griepgevoel, hoofdpijn/migraine, 'band om het hoofd', agressiviteit, verhoogde bloeddruk, depressiviteit, oorsuizingen en gebrom, vatbaarheid voor laagfrequent geluid, jeuk- en huidproblemen, hartritmestoornissen, spier- en gewrichtspijn en storingen in het hormoon- en immuunsysteem.

Het begint met één of enkele vage klachten, die in de ene situatie wel en

in een andere (omgeving) niet optreden. De reacties worden binnen enkele minuten, uren tot dagen na blootstelling aan de velden merkbaar.

De gevoeligheid neemt toe voor EM-velden waar iemand het meest aan blootgesteld wordt. Daarnaast kan men overgevoelig worden voor andere EM-stralingsbronnen, voor allergenen in voedsel (voedsel-allergie), geuren van synthetische verbindingen (MCS), licht (CPLD), hooikoorts, etc. Mogelijk bestaat er een relatie tussen deze allergische reacties en EHS.

Bepaalde klachten treden telkens op in bepaalde situaties. Altijd geldt: stralingsbron weg, klacht weg. Al duurt dat soms even.

Als er niets verandert kan EHS iemand langdurig ontregelen. Soms wordt zelfs wonen in een stedelijke omgeving ondragelijk. Een goede aanpak van de stralingsbronnen en begrip bij werkgever, school, artsen en familie kan dit voorkomen of verminderen.

Wat zijn de oorzaken?

Er zijn verschillende soorten EM-velden waar mensen zich ziek door kunnen voelen, of stress ervaren. We noemen er drie.

1. **Hoogfrequente EM-velden:** zendmasten, small cells, DECT-telefoon, smart phone, tablet, draadloos internet (Wifi), slimme meter, smart apparatuur en IoT.
2. **Laagfrequente EM-velden:** PC, tablet, modem, TV, Dvd-speler, elektriciteitskabels, opladers, motoren van (hybride) auto's, trein, scootmobiel, elektrische fiets, keuken- en klusapparatuur, wekkerradio.
3. **Laagfrequente elektrische velden:** Elektriciteitsnet, ongeaarde metalen lamparmaturen, TL-lampen, spaarlampen en ledlampen.

Wat is tegen EHS te doen?

Neem de klachten serieus. Er is – nog – geen medische behandeling of medicijn tegen. De enige oplossing is voorlopig het vermijden, afschermen of verwijderen van stralingsbronnen. Wacht hier niet te lang mee. Hoe sneller de blootstelling wordt beperkt, hoe korter de weg terug naar herstel.

Hoe weet ik of ik het heb?

Je kunt uitvinden of EHS op jezelf of iemand anders van toepassing is. Bijvoorbeeld door:

- enkele nachten alle stroom in huis uit te zetten, liefst ook overdag
- drie dagen of meer te verblijven op een stralingsarme plaats
- de DECT (= draadloze) telefoon thuis te vervangen door een stralingsarme DECT of een telefoon aan een draad
- het Wifi-systeem (draadloos internetmodem) uit te zetten
- minstens een week niet mobiel te bellen en het mobieltje niet mee te dragen. 's Nachts altijd de mobiel uit.

Daarna stapsgewijs alles weer aanzetten en bepalen of dit effect heeft of niet. EHS wordt beïnvloed door andere stressfactoren. Kies dus een periode uit dat de rust er is om verschillen in beleving op te merken. Hou rekening met straling van de burens in jou huis.

Info voor artsen

EHS verschijnselen worden door artsen gezien als Somatisch Onvoldoende verklaarde Lichamelijke Klachten (SOLK). De NHG Standaard SOLK biedt handvaten voor artsen om met EHS om te gaan.

- 1) Ga uit van het verhaal van de patiënt
- 2) Sluit andere oorzaken voor de klachten uit
- 3) Stel samen met de patiënt een probleemdefinitie op
- 4) Verwijs door naar een tweedelijsorganisatie indien nodig. Dit mag ook Stichting EHS zijn.
- 5) Blijf contact met de patiënt houden.

Kinderen en EHS

Kinderen zijn extra kwetsbaar. EM-velden hebben invloed op de zenuwen, het hart en het DNA. Tot je 20^{ste} is dat allemaal in volle groei. Teveel straling is waarschijnlijk voor niemand gezond. Daarom pleit Stichting EHS voor het voorzorgsprincipe. Voorkom dat jezelf of anderen veel aan EM-straling worden blootgesteld.

5G komt eraan: Reden tot grote ongerustheid!

Want niet voor niets hebben wetenschappers en artsen in 2017 een moratorium op 5G gevraagd en is in 2018 het Appel tegen 5G op aarde en in de ruimte door 31.000 organisaties en personen ondertekend.

We hadden al 1G, 2G, 3G, 4G: allemaal draadloze techniek die ons laat doen wat we nu al doen: bellen, appen, mailen, internetten, etc. Maar 5G wordt sneller en kan véél meer data verzenden.

En dat is precies wat nodig is voor die 'slimme', meer geavanceerde samenleving waarbij iedereen en alles altijd onderling digitaal draadloos verbonden is, zelfs onderweg.

Met kunstmatige intelligentie kunnen door 5G ingewikkelde processen geautomatiseerd en op afstand gestuurd worden. Voorstanders zeggen 'Slim, zo zal het leven efficiënter, gemakkelijker en ook leuker worden', maar is dat wel zo?

Alle voordelen van het nieuwe communicatienetwerk worden juichend gepresenteerd. Over de nadelen van 5G en over de risico's van nóg meer straling voor de gezondheid hoor je niets. Want hoe veilig is 5G? Wat is daarover bekend? Wat zijn de risico's voor onze gezondheid? Beschermde de overheid ons wel?

Net zo als voor de 1e, 2e, 3e, 4e generatie is bij 5G niet bewezen dat de technologie onschadelijk is voor mens en natuur. En toch wordt 5G ingevoerd!

5G experimenteert: mens en natuur als proefkonijn

De techniek voor 5G is nog volop in ontwikkeling. Er zijn veel experimenten gaande: Smart City, slimme landbouw, de zelfrijdende auto, smart home.

Het ziet er mooi en veelbelovend uit.

Maar er is een belangrijke keerzijde aan dit spannende, commerciële verhaal. Er wordt techniek ontwikkeld en ingevoerd zonder aan te tonen dat deze veilig is. De economie wordt zonder enige schroom boven de gezondheid gesteld.

Aan de indringende oproep tot voorzichtigheid wordt geen gehoor gegeven.

Dat maakt het tot een immens experiment met mens en natuur als proefkonijn. Er wordt gegokt op een goede afloop. Voorbijgegaan wordt aan alles wat al bekend is over de effecten van straling,



elektromagnetische velden en vuile stroom: **Elektrosmog beschadigt het leven.**

De elektrosmog in onze directe omgeving neemt toe

Voor allerlei huishoudelijke en verzorgende taken zijn 'slimme' alternatieven, zelfs voor de controle van uw gezondheid, voor onderhoud en energiebeheer. Een slim huis staat vol met slimme, zendende apparaten. Slim en smart is de mode. Daar doe je toch aan mee? Niemand die er gevaar inziet. Voor u 't weet is ook uw huis vol elektrosmog. En dat is ongezond!

Buiten is het niet anders. Het bedrijfsleven, drijven de kracht achter de ontwikkeling van smart technologie, krijgt vrij baan van het Rijk en de nieuwe technieken dringen de samenleving al binnen. Ook de gemeente wordt 'slim', maar voert geen beleid dat getuigt van inzicht in de effecten van draadloze communicatie. Slimme verkeerssystemen, smart

parkeren, smart verlichting. Zoveel publieke taken kunnen reeds slim worden ingevuld. En overal is info over producten en diensten te downloaden. De mogelijkheden zijn eindeloos. En dat vereist een enorm aantal zenders.

5G valt samen met een verdere elektrificatie van de samenleving. De capaciteit van ons elektriciteitsnet blijkt te beperkt. Toch wordt aangestuurd op een toenemend gebruik van stroom. Daarmee worden we ook blootgesteld aan de sterkere elektromagnetische velden daarvan. Tegelijk wordt de slimme meter ingevoerd: dat is nóg een stralingsbron 24/7 in huis.

Elektrosmog veroorzaakt elektrostress

Ook nu al, zonder 5G, is volledig duidelijk dat elektrosmog een fysieke belasting vormt voor ons lichaam. Daar heeft iedereen mee te maken en die belasting kan te hoog worden. De wetenschap laat zien dat je ernstig ziek kunt worden van straling en stroom.

Over de effecten van 5G is weinig bekend, maar veel wetenschappers menen dat de nieuwe frequenties van 5G effect op de huid zullen hebben. De 5G mm-golven kunnen aangrijpen op de vele structuren en processen in dit grootste en belangrijke orgaan.



Er zijn duizenden onderzoeken die effecten van straling op de gezondheid, maar ook op flora en fauna laten zien. Het begint bij de mens met vage klachten die uiteindelijk in ernstige ziekten kunnen overgaan. **(Meer weten? www.EerlijkoverStraling.nl)**

Kanker door straling

Al in 2011 noemde de WHO straling van de mobiel mogelijk kankerverwekkend. Dat straling van 2G en 3G bij ratten kanker veroorzaakt, is onlangs bewezen.

Ook nu nog echter, ontkent onze Gezondheidsraad een mogelijke relatie met kanker. De nieuwe antennes voor het Internet of Things, met het verdachte 2G, zijn inmiddels geplaatst en werkend. Dat sterke magnetische velden door stroom mogelijk oorzaak zijn van de ontwikkeling van tumoren en kinderleukemie, heeft wel de aandacht van onze Gezondheidsraad: 'Het bewijs is niet rond, maar de signalen zijn sterk.'

Symptomen bij te veel elektrostress:

Vage klachten, vermoeidheid, concentratieverlies, hoofdpijn, slapeloosheid, duizeligheid, oorsuizen, griepgevoel, huidproblemen, droge mond en ogen, gezwellen slijmvlies, in 'brand staan' van gehele lichaam, verhoogde bloeddruk en hartslag, spier- en gewrichtspijn, geheugenproblemen, niet kunnen denken, gedragsverandering (stress, angst, onrust, prikkelbaarheid).

Chronische elektrostress kan leiden tot ziekte:

O.a. elektrogevoeligheid (EHS), burn-out, lichtgevoeligheid (CPLD), gevoeligheid voor chemische stoffen (MCS), fibromyalgie, chronische vermoeidheid, hartritmestoornis, verminderde vruchtbaarheid, lage weerstand, diabetes, depressie, darmproblemen, allergieën, verstoorde hormoonproductie, veranderde eiwitsynthese, kanker, neurodegeneratieve ziekten als Alzheimer en ontwikkelingsproblemen als ADHD en autisme.

Eerlijk over Straling is een initiatief van de Nederlandse stralingsbewuste organisaties

Meer weten? Begin bij www.EerlijkoverStraling.nl

- 2017 5G Scientific Appeal (getekend door meer dan 200 artsen en wetenschappers uit 35 landen):

"Wij roepen op tot een moratorium op de uitrol van de 5e generatie van telecommunicatie 5G totdat de potentiële gevaren voor mens en milieu volledig zijn onderzocht door wetenschappers die onafhankelijk zijn van de industrie De schadelijkheid van straling voor mens en milieu is bewezen."

- 2018 Appeal to Stop 5G on Earth and in Space (getekend door 31.000 organisaties en personen) is een oproep aan VN, WHO en regeringen wereldwijd.

Het appeal richt zich tegen de straling van het 5G-netwerk in de directe leefomgeving en 5G vanuit de ruimte van de geplande 20.000 satellieten.

Elektrosmog:

Alle elektromagnetische, elektrische en magnetische velden die ontstaan bij draadloze communicatie (straling), resp. elektriciteit. Moderne elektronische apparatuur veroorzaakt vuile stroom. Ook dat heeft invloed op de velden.

Tips:

- Neem zelf actie, wacht niet op de overheid.
- Wordt stralingsbewust.
- Verminder je elektrostress.
- Schaf geen 'slimme' producten aan.
- Ga 5G uit de weg.

Zie voor meer tips onze flyer.

Blootstelling aan de velden is aan normen gebonden

De normen in ons land houden geen rekening met de biologische en cumulatieve effecten van apparatuur of de voortdurende bestraling 24/7. Het feit dat het om onnatuurlijke, gepulste en gepolariseerde straling gaat, speelt niet mee.

Voor de overheid telt alleen de sterkte van de



straling: Men mag binnen 6 minuten niet te veel opwarmen. (NB die norm is gebaseerd op opwarming van een zak zout water!). Mensen die elektrogevoelig zijn geworden, ondervinden dat

de gehanteerde maxima veel en veel te hoog zijn. Zij ervaren dat die normwaarde een miljoen maal zwakker moet zijn dan onze overheid hanteert.

Is een veel lagere norm relevant voor iedereen?

Ja, zeker! We hebben de laatste decennia te maken met onverwacht hoge en stijgende ziektecijfers. De wachtkamers van de huisartsen zitten vol met mensen met vage of SOLK klachten (meer dan 50% van de consulten). 1 op de 7 werknemers heeft last van een burn-out. 1 op de 3 mensen krijgt in zijn leven kanker. De cijfers voor Alzheimer stijgen enorm. Autisme is sterk toegenomen. De incidentie van diabetes is vervelend hoog. Depressie is een volksziekte geworden. Zoveel kinderen hebben tegenwoordig ADHD. Een sluitende verklaring heeft de overheid niet voor de stijging van deze ziekten.

Voorzichtigheid is absoluut noodzakelijk, ook in NL

Met deze feiten en zoveel signalen uit de wetenschap dat de elektromagnetische velden oorzaak zijn van ziekte, is het de hoogste tijd om voorzichtig

te worden met straling en het stroomgebruik. Dit is in andere landen als bijvoorbeeld België, Frankrijk, Cyprus, Oostenrijk, Griekenland, Spanje, Israël en Duitsland al eerder reden geweest om officieel voorzorgsmaatregelen te nemen. Nu Nederland nog! Maar onze overheid vindt het nog steeds niet nodig.

Wat gaat er veranderen met 5G?

■ De eerdere generaties 2G, 3G en 4G blijven en worden ook voor 5G ingezet. ■ Er worden meer frequenties toegepast: ook de lagere die overal goed doordringen (zelfs ondergronds) en andere die meer data aankunnen, maar minder bereik hebben. ■ De 5G-antennes hebben vaak grote zendvermogens nodig. ■ Voor continuïteit van de verbinding bij beweging wordt gerichte straling gebruikt. ■ Door de enorme aantallen verbindingen zijn véél meer antennes nodig. ■ Zelfs de ruimte wordt ingezet: Satellieten gaan een wereldwijde internetdekking verzorgen.

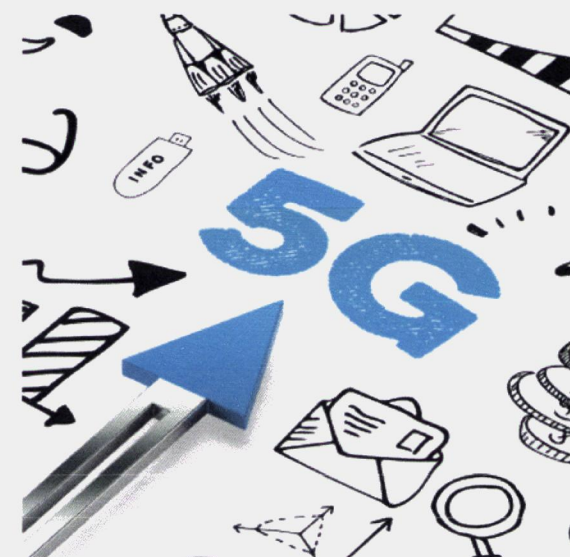


5G komt heel dichtbij

Naast de zenders in de bestaande masten zullen er veel antennes in de straat komen, dichterbij dan we gewend zijn. Je kunt die antennes overal verwachten: op kruispunten, op lantaarns, onder putdeksels, in bushaltes, vuilnisbakken, in winkelcentra, parkeergarages, zichtbaar of verstoopt in gevels en straatmeubilair. Dat kan dus ook pal voor je huis zijn!

En in huis spelen apparaten als de energiemanager, koelkast, TV, router een centrale rol. Maar veel meer apparaten en voorzieningen zullen smart zijn. Van de intelligente spiegel tot aan de slimme luier. Niet alles zal even zwaar stralen, maar alles bij elkaar en dat 24/7 maakt dat we het zullen gaan merken. Met 5G zal de straling in onze omgeving sterk toenemen.

EERLIJK OVER STRALING





**To: His Excellency Antonio Guterres, Secretary-General of the United Nations;
Honorable Dr. Tedros Adhanom, Director-General of the World Health Organization;
Honorable Joyce Msuya, Acting Executive Director of the U.N. Environment Program
and Assistant Secretary-General of the U.N.;**
U.N. Member Nations

International Appeal: Scientists call for Protection from Non-ionizing Electromagnetic Field Exposure

We are scientists engaged in the study of biological and health effects of non-ionizing electromagnetic fields (EMF). Based upon peer-reviewed, published research, we have serious concerns regarding the ubiquitous and increasing exposure to EMF generated by electric and wireless devices. These include—but are not limited to—radiofrequency radiation (RFR) emitting devices, such as cellular and cordless phones and their base stations, Wi-Fi, broadcast antennas, smart meters, and baby monitors as well as electric devices and infra-structures used in the delivery of electricity that generate extremely-low frequency electromagnetic field (ELF EMF).

Scientific basis for our common concerns

Numerous recent scientific publications have shown that EMF affects living organisms at levels well below most international and national guidelines. Effects include increased cancer risk, cellular stress, increase in harmful free radicals, genetic damages, structural and functional changes of the reproductive system, learning and memory deficits, neurological disorders, and negative impacts on general well-being in humans. Damage goes well beyond the human race, as there is growing evidence of harmful effects to both plant and animal life.

These findings justify our appeal to the United Nations (UN) and, all member States in the world, to encourage the World Health Organization (WHO) to exert strong leadership in fostering the development of more protective EMF guidelines, encouraging precautionary measures, and educating the public about health risks, particularly risk to children and fetal development. By not taking action, the WHO is failing to fulfill its role as the preeminent international public health agency.

Inadequate non-ionizing EMF international guidelines

The various agencies setting safety standards have failed to impose sufficient guidelines to protect the general public, particularly children who are more vulnerable to the effects of EMF. The International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) established in 1998 the “Guidelines For Limiting Exposure To Time-Varying Electric, Magnetic, and Electromagnetic Fields (up to 300 GHz)”¹. These guidelines are accepted by the WHO and numerous countries around the world. The WHO is calling for all nations to adopt the ICNIRP guidelines to encourage international harmonization of standards. In 2009, the ICNIRP released a statement saying that it was reaffirming its 1998 guidelines, as in their opinion, the scientific literature published since that time “has provided no evidence of any adverse effects below the basic restrictions and does not necessitate an immediate revision of its guidance on limiting exposure to high frequency electromagnetic fields”². ICNIRP continues to the present day to make these assertions, in spite of growing scientific evidence to the contrary. It is our opinion that, because the ICNIRP guidelines do not cover long-term exposure and low-intensity effects, they are insufficient to protect public health.

The WHO adopted the International Agency for Research on Cancer (IARC) classification of extremely low frequency magnetic fields (ELF MF) in 2002³ and radiofrequency radiation (RFR) in 2011⁴. This classification states that EMF is a *possible human carcinogen (Group 2B)*. Despite both IARC findings, the WHO continues to maintain that there is insufficient evidence to justify lowering these quantitative exposure limits.

Since there is controversy about a rationale for setting standards to avoid adverse health effects, we recommend that the United Nations Environmental Programme (UNEP) convene and fund an independent multidisciplinary committee to explore the pros and cons of alternatives to current practices that could substantially lower human exposures to RF and ELF fields. The deliberations of this group should be conducted in a transparent and impartial way. Although it is essential that industry be involved and cooperate in this process, industry should not be allowed to bias its processes or conclusions. This group should provide their analysis to the UN and the WHO to guide precautionary action.

Collectively we also request that:

1. children and pregnant women be protected;
2. guidelines and regulatory standards be strengthened;
3. manufacturers be encouraged to develop safer technology;
4. utilities responsible for the generation, transmission, distribution, and monitoring of electricity maintain adequate power quality and ensure proper electrical wiring to minimize harmful ground current;
5. the public be fully informed about the potential health risks from electromagnetic energy and taught harm reduction strategies;

¹ <http://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf>

² <http://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPStatementEMF.pdf>

³ <https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono80.pdf>

⁴ <https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono102.pdf>

6. medical professionals be educated about the biological effects of electromagnetic energy and be provided training on treatment of patients with electromagnetic sensitivity;
7. governments fund training and research on electromagnetic fields and health that is independent of industry and mandate industry cooperation with researchers;
8. media disclose experts' financial relationships with industry when citing their opinions regarding health and safety aspects of EMF-emitting technologies; and
9. white-zones (radiation-free areas) be established.

Initial release date: May 11, 2015

Date of this version: January 1, 2019

Inquiries, including those from qualified scientists who request that their name be added to the Appeal, may be made by contacting Elizabeth Kelley, M.A., Director, EMFscientist.org, at info@EMFscientist.org.

Note: the signatories to this appeal have signed as individuals, giving their professional affiliations, but this does not necessarily mean that this represents the views of their employers or the professional organizations they are affiliated with.

Signatories

Armenia

Prof. Sinerik Ayrapetyan, Ph.D., UNESCO Chair - Life Sciences International Postgraduate Educational Center, Armenia

Australia

Dr. Priyanka Bandara, Ph.D., Independent Env.Health Educator/Researcher, Advisor, Environmental Health Trust; Doctors for Safer Schools, Australia

Dr. Peter French BSc, MSc, MBA, PhD, FRSM, Conjoint Senior Lecturer, University of New South Wales, Australia

Dr. Bruce Hocking, MD, MBBS, FAFOEM (RACP), FRACGP, FARPS, specialist in occupational medicine; Victoria, Australia

Dr. Gautam (Vini) Khurana, Ph.D., F.R.A.C.S., Director, C.N.S. Neurosurgery, Australia

Dr. Don Maisch, Ph.D., Australia

Dr. Elena Pirogova, Ph.D., Biomed Eng., B. Eng (Hon) Chem. Eng., Engineering & Health College; RMIT University, Australia

Dr. Mary Redmayne, Ph.D., Department of Epidemiology & Preventive Medicine, Monash University, Australia

Dr. Charles Teo, BM, BS, MBBS, Member of the Order of Australia, Director, Centre for Minimally Invasive Neurosurgery at Prince of Wales Hospital, NSW, Australia

Austria

Dr. Michael Kundi, MD, University of Vienna, Austria

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

Dr. Bernhard Pollner, MD, Pollner Research, Austria

Prof. Dr. Hugo W. Rüdiger, MD, Austria

Bahrain

Dr. Amer Kamal, MD, Physiology Department, College of Medicine, Arabian Gulf University, Bahrain

Belgium

Prof. Marie-Claire Cammaerts, Ph.D., Free University of Brussels, Faculty of Science, Brussels, Belgium

Dr. Andre Vander Vorst, PhD, professor emeritus, University Louvain-la-Neuve, Belgium

Brazil

Vânia Araújo Condessa, MSc., Electrical Engineer, Belo Horizonte, Brazil

Prof. Dr. João Eduardo de Araujo, MD, University of Sao Paulo, Brazil

Dr. Francisco de Assis Ferreira Tejo, D. Sc., Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande, State of Paraíba, Brazil

Prof. Alvaro deSalles, Ph.D., Federal University of Rio Grande Del Sol, Brazil

Prof. Adilza Dode, Ph.D., MSc, Engineering Sciences, Minas Methodist University, Brazil

Dr. Daiana Condessa Dode, MD, Federal University of Medicine, Brazil

Michael Condessa Dode, Systems Analyst, MRE Engenharia Ltda, Belo Horizonte, Brazil

Prof. Orlando Furtado Vieira Filho, PhD, Cellular&Molecular Biology, Federal University of Rio Grande do Sul, Brazil

Canada

Dr. Magda Havas, Ph.D., Environmental and Resource Studies, Centre for Health Studies, Trent University, Canada
Dr. Paul Héroux, Ph.D., Director, Occupational Health Program, McGill University; InvitroPlus Labs, Royal Victoria Hospital, McGill University, Canada
Dr. Tom Hutchinson, Ph.D., Professor Emeritus, Environmental and Resource Studies, Trent University, Canada
Prof. Ying Li, Ph.D., InVitroPlus Labs, Dept. of Surgery, Royal Victoria Hospital, McGill University, Canada
James McKay M.Sc., Ecologist, City of London; Planning Services, Environmental and Parks Planning, London, Canada
Prof. Anthony B. Miller, MD, FRCP, University of Toronto, Canada
Prof. Klaus-Peter Ossenkopp, Ph.D., Department of Psychology (Neuroscience), University of Western Ontario, Canada
Dr. Malcolm Paterson, PhD, Molecular Oncologist (ret.), British Columbia, Canada
Prof. Michael A. Persinger, Ph.D., Behavioural Neuroscience and Biomolecular Sciences, Laurentian University, Canada

China

Prof. Huai Chiang, Bioelectromagnetics Key Laboratory, Zhejiang University School of Medicine, China
Prof. Yuqing Duan, Ph.D., Food & Bioengineering, Jiangsu University, China
Dr. Kaijun Liu, Ph.D., Third Military Medical University, Chongqing, China
Prof. Xiaodong Liu, Director, Key Lab of Radiation Biology, Ministry of Health of China; Associate Dean, School of Public Health, Jilin University, China
Prof. Wenjun Sun, Ph.D., Bioelectromagnetics Key Lab, Zhejiang University School of Medicine, China
Prof. Minglian Wang, Ph.D., College of Life Science & Bioengineering, Beijing University of Technology, China
Prof. Qun Wang, Ph.D., College of Materials Science & Engineering, Beijing University of Technology, China
Prof. Haihui Zhang, Ph.D., School of Food & BioEngineering, Jiangsu University, China
Prof. Jianbao Zhang, Associate Dean, Life Science and Technology School, Xi'an Jiaotong University, China
Prof. Hui-yan Zhao, Director of STSCRW, College of Plant Protection, Northwest A & F University, Yangling Shaanxi, China
Prof. J. Zhao, Department of Chest Surgery, Cancer Center of Guangzhou Medical University, Guangzhou, China

Croatia

Ivancica Trosic, Ph.D., Institute for Medical Research and Occupational Health, Croatia

Egypt

Prof. Dr. Abu Bakr Abdel Fatth El-Bediwi, Ph.D., Physics Dept., Faculty of Science, Mansoura University, Egypt
Prof. Dr. Emad Fawzy Eskander, Ph.D., Medical Division, Hormones Department, National Research Center, Egypt
Prof. Dr. Heba Salah El Din Aboul Ezz, Ph.D., Physiology, Zoology Department, Faculty of Science, Cairo University, Egypt
Prof. Dr. Nasr Radwan, Ph.D., Neurophysiology, Faculty of Science, Cairo University, Egypt

Estonia

Dr. Hiie Hinrikus, Ph.D., D.Sc., Tallinn University of Technology, Estonia
Mr. Tarmo Koppel, Tallinn University of Technology, Estonia

Finland

Dr. Mikko Ahonen, Ph.D., University of Tampere, Finland
Dr. Marjukka Hagström, LL.M., M.Soc.Sc., Principal Researcher, Radio and EMC Laboratory, Finland
Prof. Dr. Osmo Hänninen, Ph.D., Dept. of Physiology, Faculty of Medicine, University of Eastern Finland, Finland;
Editor-In-Chief, Pathophysiology, Finland
Dr. Dariusz Leszczynski, Ph.D., Adjunct Professor of Biochemistry, University of Helsinki, Finland;
Member of the IARC Working Group that classified cell phone radiation as possible carcinogen.
Dr. Georgiy Ostroumov, Ph.D. (in the field of RF EMF), independent researcher, Finland

France

Prof. Dr. Dominique Belpomme, MD, MPH, Professor in Oncology, Paris V Descartes University, ECERI Executive Director
Dr. Pierre Le Ruz, Ph.D., Criirem, Le Mans, France
Dr Annie J Sasco, MD, MPH, MS, DrPH, Fmr. Research Dir., French NIH (INSERM); Fmr. Chief, Unit of Epidemiology for Cancer Prevention at International Agency for Research on Cancer; Fmr. Acting Head, Programme for Cancer Control, World Health Organization; France.

Georgia

Prof. Besarion Partsvania, Ph.D., Head of Bio-cybernetics Department of Georgian Technical University, Georgia

Germany

Prof. Dr. Franz Adlkofer, MD, Chairman, Pandora Foundation, Germany
Prof. Dr. Hynek Burda, Ph.D., University of Duisburg-Essen, Germany
Dr. Horst Eger, MD, Electromagnetic Fields in Medicine, Association of Statutory Health Insurance Physicians, Bavaria, Germany
Prof. Dr. Karl Hecht, MD, former Director, Institute of Pathophysiology, Charité, Humboldt University, Berlin, Germany
Dr.Sc. Florian M. König, Ph.D., Florian König Enterprises (FKE) GmbH, Munich, Germany
Dr. rer. nat. Lebrecht von Klitzing, Ph.D., Dr. rer. nat. Lebrecht von Klitzing, Ph.D., Head, Institute of Environ.Physics; Ex-Head, Dept. Clinical Research, Medical University, Lubeck, Germany
Dr. Cornelia Waldmann-Selsam, MD, Member, Competence Initiative for the Protection of Humanity, Environment and Democracy e.V, Bamberg, Germany
Dr. Ulrich Warnke, Ph.D., Bionik-Institut, University of Saarlandes, Germany

Greece

Dr. Adamantia F. Fragopoulou, M.Sc., Ph.D., Department of Cell Biology & Biophysics, Biology Faculty, University of Athens, Greece
Dr. Christos Georgiou, Ph.D., Biology Department, University of Patras, Greece
Prof. Emeritus Lukas H. Margaritis, Ph.D., Depts. Cell Biology, Radiobiology & Biophysics, Biology Faculty, Univ. of Athens, Greece
Dr. Aikaterini Skourioliakou, M.Sc., Ph.D., Department of Energy Technology Engineering, Technological Educational Institute of Athens, Greece
Dr. Stelios A Zinelis, MD, Hellenic Cancer Society-Kefalonia, Greece

Iceland

Dr. Ceon Ramon, Ph.D., Affiliate Professor, University of Washington, USA; **Professor**, Reykjavik University, Iceland

India

Prof. Dr. B. D. Banerjee, Ph.D., Fmr. Head, Environmental Biochemistry & Molecular Biology Laboratory, Department of Biochemistry, University College of Medical Sciences, University of Delhi, India
Prof. Jitendra Behari, Ph.D., Ex-Dean, Jawaharlal Nehru University; presently, Emeritus Professor, Amity University, India
Prof. Dr. Madhukar Shivajirao Dama, Institute of Wildlife Veterinary Research, India
Associate Prof. Dr Amarjot Dhami, PhD., Lovely Professional University, Phagwara, Punjab, India
Dr. Kavindra K. Kesari, MBA, Ph.D., Resident Environmental Scientist, University of Eastern Finland, Finland; Assistant Professor, Jaipur National University, India
Er. Piyush A. Kokate, MTECH, Scientist C, Analytical Instrumentation Division (AID), CSIR-National Environmental Engineering Research Institute (NEERI), India
Prof. Girish Kumar, Ph.D., Electrical Engineering Department, Indian Institute of Technology, Bombay, India
Dr. Pabrita Mandal PhD.,Department of Physics, Indian Institute of Technology, Kanpur, India
Prof. Rashmi Mathur, Ph.D., Head, Department of Physiology, All India Institute of Medical Sciences, New Delhi, India
Prof. Dr. Kameshwar Prasad MD, Head, Dept of Neurology, Director, Clinical Epidemiology, All India Institute of Medical Sciences, India
Dr. Sivani Saravanamuttu, PhD., Dept. Advanced Zoology and Biotechnology, Loyola College, Chennai, India
Dr. N.N. Shareesh, PhD., Melaka Manipal Medical College, India
Dr. R.S. Sharma, MD, Sr. Deputy Director General, Scientist - G & Chief Coordinator - EMF Project, Indian Council of Medical Research, Dept. of Health Research, Ministry/Health and Family Welfare, Government of India, New Delhi, India
Prof. Dr. Dorairaj Sudarsanam, M.Sc., M.Ed., **Ph.D.**, Fellow - National Academy of Biological Sciences, Prof. of Zoology, Biotechnology and Bioinformatics, Dept. Advanced Zoology & Biotechnology, Loyola College, Chennai, South India

Iran (Islamic Republic of)

Prof. Dr. Soheila Abdi, Ph.D., Physics, Islamic Azad University of Safadasht, Tehran, Iran
Prof. G.A. Jelodar, D.V.M., Ph.D., Physiology, School of Veterinary Medicine, Shiraz University, Iran
Prof. Hamid Mobasheri, Ph.D., Head BRC; Head, Membrane Biophysics&Macromolecules Lab;Instit.Biochemistry&Biophysics,University,Tehran,Iran
Prof. Seyed Mohammad Mahdavi, PhD., Dept of Biology, Science and Research, Islamic Azad University, Tehran, Iran
Prof. S.M.J. Mortazavi, Ph.D., Head, Medical Physics & Engineering; Chair, NIER Protection Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Iran
Prof. Amirnader Emami Razavi, Ph.D., Clinical Biochem., National Tumor Bank, Cancer Institute, Tehran Univ. Medical Sciences, Iran
Dr. Masood Sepehrimanesh, Ph.D., Gastroenterohepatology Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Iran
Prof. Dr. Mohammad Shabani, Ph.D., Neurophysiology, Kerman Neuroscience Research Center, Iran

Israel

Michael Peleg, M.Sc., radio communications engineer and researcher, Technion - Israel Institute of Technology, Israel
Prof. Elihu D. Richter, MD, MPH, Occupational&Environmental Medicine, Hebrew University-Hadassah School of Public Health&Community Medicine, Israel
Dr. Yael Stein, MD, Hebrew University of Jerusalem, Hadassah Medical Center, Israel
Dr. Danny Wolf, MD, Pediatrician and General Practitioner, Sherutey Briut Clalit, Shron Shomron district, Israel
Dr. Ronni Wolf, MD, Assoc. Clinical Professor, Head of Dermatology Unit, Kaplan Medical Center, Rehovot, Israel

Italy

Prof. Sergio Adamo, Ph.D., La Sapienza University, Rome, Italy
Prof. Fernanda Amicarelli, Ph.D., Applied Biology, Dept. of Health, Life and Environmental Sciences, University of L'Aquila, Italy
Dr. Pasquale Avino, Ph.D., INAIL Research Section, Rome, Italy
Dr. Fiorella Belpoggi, Ph.D., FIATP, Director, Cesare Maltoni Cancer Research Center, Ramazzini Institute, Italy
Prof. Giovanni Di Bonaventura, PhD, School of Medicine, "G. d'Annunzio" University of Chieti-Pescara, Italia
Prof. Emanuele Calabro, Department of Physics and Earth Sciences, University of Messina, Italy
Prof. Franco Cervellati, Ph.D., Department of Life Science and Biotechnology, Section of General Physiology, University of Ferrara, Italy
Vale Crocetta, Ph.D. Candidate, Biomolecular and Pharmaceutical Sciences, "G. d'Annunzio" University of Chieti, Italy
Prof. Stefano Falone, Ph.D., Researcher in Applied Biology, Dept. of Health, Life&Environmental Sciences, University of L'Aquila, Italy
Prof. Dr. Speridione Garbisa, ret. Senior Scholar, Dept. Biomedical Sciences, University of Padova, Italy
Dr. Settimio Grimaldi, Ph.D., Associate Scientist, National Research Council, Italy
Prof. Livio Giuliani, Ph.D., Director of Research, Italian Health National Service, Rome-Florence-Bozen;
Spokesman, ICEMS-International Commission for Electromagnetic Safety, Italy
Prof. Dr. Angelo Levis, MD, Dept. Medical Sciences, Padua University, Italy
Prof. Salvatore Magazù, Ph.D., Department of Physics and Science, Messina University, Italy
Dr. Fiorenzo Marinelli, Ph.D., Researcher, Molecular Genetics Institute of the National Research Council, Italy
Dr. Arianna Pompilio, PhD, Dept. Medical, Oral & Biotechnological Sciences. G. d'Annunzio University of Chieti-Pescara, Italy
Prof. Dr. Raoul Saggini, MD, School of Medicine, University G. D'Annunzio, Chieti, Italy
Dr. Morando Soffritti, MD, Honorary President, National Institute for the Study and Control of Cancer and Environmental Diseases, B.Ramazzini, Bologna. Italy
Prof. Massimo Sperini, Ph.D., Center for Inter-University Research on Sustainable Development, Rome, Italy

Japan

Prof. Tsuyoshi Hondou, Ph.D., Graduate School of Science, Tohoku University, Japan
Prof. Hidetake Miyata, Ph.D., Department of Physics, Tohoku University, Japan

Jordan

Prof. Mohammed S.H. Al Salameh, Jordan University of Science & Technology , Jordan

Kazakhstan

Prof. Dr. Timur Saliev, MD, Ph.D., Life Sciences, Nazarbayev University, Kazakhstan; Institute Medical Science/Technology, University of Dundee, UK

New Zealand

Dr. Bruce Rapley, BSc, MPhil, Ph.D., Principal Consulting Scientist, Atkinson & Rapley Consulting Ltd., New Zealand

Nigeria

Dr. Obajuluwa Adejoke PhD, Cell Biology and Genetics Unit, Dept of Zoology, University of Ilorin; Lecturer, Biological Sciences Department, Bio-technology Unit, Afe Babalola University, Nigeria
Dr. Idowu Ayisat Obe, Department of Zoology, Faculty of Science, University of Lagos, Akoka, Lagos, Nigeria
Prof. Olatunde Michael Oni , Ph.D, Radiation & Health Physics, Ladoke Akintola University of Technology, Ogbomoso, Nigeria

Oman

Prof. Najam Siddiqi, MBBS, Ph.D., Human Structure, Oman Medical College, Oman

Poland

Dr. Pawel Bodera, Pharm. D., Department of Microwave Safety, Military Institute of Hygiene and Epidemiology, Poland

Prof. Dr. Stanislaw Szmigielski, MD, Ph.D., Military Institute of Hygiene and Epidemiology, Poland

Romania

Alina Cobzaru, Engineer, National Institutes Research & Development and Institute of Construction & Sustainability, Romania

Russian Federation

Prof. Vladimir N. Binhi, Ph.D., A.M.Prokhorov General Physics Institute of the Russian Academy of Sciences; M.V.Lomonosov Moscow State University

Dr. Oleg Grigoyev, DSc., Ph.D., Deputy Chairman, Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection, Russian Federation

Prof. Yury Grigoryev, MD, Chairman, Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection, Russian Federation

Dr. Anton Merkulov, Ph.D., Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection, Moscow, Russian Federation

Dr. Maxim Trushin, PhD., Kazan Federal University, Russia

Serbia

Dr. Snezana Raus Balind, Ph.D., Research Associate, Institute for Biological Research "Sinisa Stankovic", Belgrade, Serbia

Prof. Danica Dimitrijevic, Ph.D., Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Serbia

Dr. Sladjana Spasic, Ph.D., Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Serbia

Slovak Republic

Dr. Igor Belyaev, Ph.D., Dr.Sc., Cancer Research Institute, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovak Republic

South Korea (Republic of Korea)

Prof. Young Hwan Ahn, MD, Ph.D., Ajou University Medical School, South Korea

Prof. Kwon-Seok Chae, Ph.D., Molecular-ElectroMagnetic Biology Lab, Kyungpook National University, South Korea

Prof. Dr. Yoon-Myoung Gimm, Ph.D., School of Electronics and Electrical Engineering, Dankook University, South Korea

Prof. Dr. Myung Chan Gye, Ph.D., Hanyang University, South Korea

Prof. Dr. Mina Ha, MD, Dankook University, South Korea

Prof. Seung-Cheol Hong, MD, Inje University, South Korea

Prof. Dong Hyun Kim, Ph.D., Dept. of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, Incheon St. Mary's Hospital, Catholic University of Korea, South Korea

Prof. Hak-Rim Kim, Dept. of Pharmacology, College of Medicine, Dankook University, South Korea

Prof. Myeung Ju Kim, MD, Ph.D., Department of Anatomy, Dankook University College of Medicine, South Korea

Prof. Jae Seon Lee, MD, Department of Molecular Medicine, NHA University College of Medicine, Incheon 22212, South Korea

Prof. Yun-Sil Lee, Ph.D., Ewha Woman's University, South Korea

Prof. Dr. Yoon-Won Kim, MD, Ph.D., Hallym University School of Medicine, South Korea

Prof. Jung Keog Park, Ph.D., Life Science & Biotech; Dir., Research Instit. of Biotechnology, Dongguk University, South Korea

Prof. Sungman Park, Ph.D., Institute of Medical Sciences, School of Medicine, Hallym University, South Korea

Prof. Kiwon Song, Ph.D., Dept. of Chemistry, Yonsei University, South Korea

Spain

Prof. Dr. Miguel Alcaraz, MD, Ph.D., Radiology and Physical Medicine, Faculty of Medicine, University of Murcia, Spain

Dr. Alfonso Balmori, Ph.D., Biologist, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain

Prof. J.L. Bardasano, D.Sc., University of Alcalá, Department of Medical Specialties, Madrid, Spain

Dr. Claudio Gómez-Perretta, MD, Ph.D., La Fe University Hospital, Valencia, Spain

Prof. Dr. Miguel López-Lázaro, PhD., Associate Professor, Department of Pharmacology, University of Seville, Spain

Prof. Dr. Elena Lopez Martin, Ph.D., Human Anatomy, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela, Spain

Prof. Dr. Emilio Mayayo, MD, Pathology Unit, School of Medicine, University Rovira I Virgili (URV), Tarragona, Spain

Prof Enrique A. Navarro, Ph.D., Department of Applied Physics and Electromagnetics, University of Valencia, Spain

Sudan

Mosab Nouraldein Mohammed Hamad, MA, Head, Dept. of Medical Parasitology, Health Sciences, Elsheikh Abdallah Elbadri University, Sudan

Sweden

Dr. Michael Carlberg, MSc, Örebro University Hospital, Sweden

Dr. Lennart Hardell, MD, Ph.D., University Hospital, Örebro, Sweden

Dr. Lena Hedendahl, MD, Independent Environment and Health Research, Luleå, Sweden

Prof. Olle Johansson, Ph.D., Experimental Dermatology Unit, Dept. of Neuroscience, Karolinska Institute, Sweden

Dr. Bertil R. Persson, Ph.D., MD, Lund University, Sweden

Senior Prof. Dr. Leif Salford, MD, Department of Neurosurgery, Director, Rausing Laboratory, Lund University, Sweden

Dr. Fredrik Söderqvist, Ph.D., Ctr. for Clinical Research, Uppsala University, Västerås, Sweden

Switzerland

Dr. phil. nat. Daniel Favre, A.R.A. (Association Romande Alerte, Switzerland

Taiwan (Republic of China)

Prof. Dr. Tsun-Jen Cheng, MD, Sc.D., National Taiwan University, Republic of China

Turkey

Prof. Dr. Mehmet Zülküf Akdağ, Ph.D., Department of Biophysics, Medical School of Dicle University, Diyarbakir, Turkey

Associate Prof. Dr. Halil Abraham Atasoy, MD, Pediatrics, Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Turkey

Prof. Ayse G. Canseven (Kursun), Ph.D., Gazi University, Faculty of Medicine, Dept. of Biophysics, Turkey

Prof. Dr. Mustafa Salih Celik, Ph.D., Fmr. Head, Turkish Biophysical Society; Head, Biophysics Dept; Medical Faculty, Dicle Univ., Turkey

Prof. Dr. Osman Cerezci, Electrical-Electronics Engineering Department, Sakarya University, Turkey

Prof. Dr. Suleyman Dasdag, Ph.D., Dept. of Biophysics, Medical School of Dicle University, Turkey

Prof. Omar Elmas, MD, Ph.D., Mugla Sıtkı Kocman University, Faculty of Medicine, Department of Physiology, Turkey

Prof. Dr. Ali H. Eriş, MD, faculty, Radiation Oncology Department, BAV University Medical School, Turkey

Prof. Dr. Arzu Firlarer, M.Sc. Ph.D., Occupational Health & Safety Department, Baskent University, Turkey

Associate Prof. Ayse Inhan Garip, PdH., Marmara Univ. School of Medicine, Biophysics Department, Turkey

Suleyman Kaplan, Ph.D., Head, Department of Histology and Embryology, Medical School, Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey.

Prof. Dr. Mustafa Nazıroğlu, Ph.D., Biophysics Dept, Medical Faculty, Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey

Prof. Dr. Ersan Odacı, MD, Ph.D., Karadeniz Technical University, Medical Faculty, Trabzon, Turkey

Prof. Dr. Elcin Ozgur, Ph.D., Biophysics Department, Faculty of Medicine, Gazi University, Turkey

Prof. Dr. Selim Seker, Electrical Engineering Department, Bogazici University, Istanbul, Turkey

Prof. Dr. Cemil Sert, Ph.D., Department of Biophysics of Medicine Faculty, Harran University, Turkey

Prof. Dr. Nesrin Seyhan, B.Sc., Ph.D., Medical Faculty of Gazi University; Chair, Biophysics Dept; Director GNRK Ctr.; Panel Mbr, NATO STO HFM; Scientific Secretariat Member, ICEMS; Advisory Committee Member, WHO EMF, Turkey

Prof. Dr. Bahriye Sirav (Aral), PhD., Gazi University Faculty of Medicine, Dept of Biophysics, Turkey

Ukraine

Dr. Oleg Banyra, MD, 2nd Municipal Polyclinic, St. Paraskeva Medical Centre, Ukraine

Prof. Victor Martynyuk, PhD., ECS "Institute of Biology", Head of Biophysics Dept, Taras Shevchenko National University of Kiev, Ukraine

Prof. Igor Yakymenko, Ph.D., D.Sc., Instit. Experimental Pathology, Oncology & Radiobiology, National Academy of Sciences of Ukraine

United Kingdom

Michael Bevington, M.A., M.Ed., Chair of Trustees, ElectroSensitivity UK (ES-UK), UK

Mr. Roger Coghill, MA, C Biol, MI Biol, MA Environ Mgt; Member Instit. of Biology; Member, UK SAGE Committee on EMF Precautions, UK

Mr. David Gee, Associate Fellow, Institute of Environment, Health and Societies, Brunel University, UK

Dr. Andrew Goldsworthy BSc PhD, Lecturer in Biology (retired), Imperial College, London, UK

Emeritus Professor Denis L. Henshaw, PhD., Human Radiation Effects, School of Chemistry, University of Bristol, UK

Dr. Mae-Wan Ho, Ph.D., Institute of Science in Society, UK

Dr. Gerard Hyland, Ph.D., Institute of Biophysics, Neuss, Germany, UK

Dr. Isaac Jamieson, Ph.D., Biosustainable Design, UK

Emeritus Professor, Michael J. O'Carroll, PhD., former Pro Vice-Chancellor, University of Sunderland, UK

Mr. Alasdair Phillips, Electrical Engineer, UK

Dr. Syed Ghulam Sarwar Shah, M.Sc., Ph.D., Public Health Consultant, Honorary Research Fellow, Brunel University, London, UK

Dr. Sarah Starkey, Ph.D., independent neuroscience and environmental health research, UK

United States

Dr. Martin Blank, Ph.D., Columbia University, USA
Prof. Jim Burch, MS, Ph.D., Dept. of Epidemiology & Biostatistics, Arnold School of Public Health, University of South Carolina, USA
Prof. David O. Carpenter, MD, Director, Institute for Health and the Environment, University of New York at Albany, USA
Prof. Prof. Simona Carrubba, Ph.D., Biophysics, Daemen College, Women & Children's Hospital of Buffalo Neurology Dept., USA
Dr. Sandra Cruz-Pol, PhD., Professor Electrical Engineering, on Radio Frequencies, Electromagnetics, University of Puerto Rico at Mayaguez; Member of US National Academies of Sciences Committee for Radio Frequencies; Puerto Rico, USA
Dr. Zoreh Davanipour, D.V.M., Ph.D., Friends Research Institute, USA
Dr. Devra Davis, Ph.D., MPH, President, Environmental Health Trust; Fellow, American College of Epidemiology, USA
Dr. James DeMeo, PhD, retired in private research
Paul Raymond Doyon, EMRS, MAT, MA, Doyon Independent Research Associates, USA
Prof. Om P. Gandhi, Ph.D., Department of Electrical and Computer Engineering, University of Utah, USA
Prof. Beatrice Golomb, MD, Ph.D., University of California at San Diego School of Medicine, USA
Dr Reba Goodman Ph.D., Columbia University
Dr. Martha R. Herbert, MD, Ph.D., Harvard Medical School, Harvard University, USA
Dr. Gunnar Heuser, M.D., Ph.D., F.A.C.P. Emeritus member, Cedars Sinai Medical Center, Los Angeles, CA; Former Assistant Clinical Professor, UCLA; Former member, Brain Research Institute, UCLA. USA
Dr. Donald Hillman, Ph.D., Professor Emeritus, Michigan State University, USA
Elizabeth Kelley, MA, Fmr. Managing Secretariat, ICEMS, Italy; Director, EMFscientist.org, USA
Dr. Seungmo Kim, Ph.D., Assistant Professor, Department of Electrical and Computer Engineering, Georgia Southern University, USA
Dr. Ronald N. Kostoff, Ph.D., Gainesville, VA, USA
Neha Kumar, Founder, Nonionizing Electromagnetic Radiation Shielding Alternatives, Pvt. Ltd; B.Tech - Industrial Biotech., USA
Dr. Henry Lai, Ph.D., University of Washington, USA
B. Blake Levitt, medical/science journalist, former New York Times contributor, EMF researcher and author, USA
Prof. Trevor G. Marshall, PhD, Autoimmunity Research Foundation, USA
Dr. Albert M. Manville, II, Ph.D. and C.W.B., Adj. Professor, Johns Hopkins University Krieger Graduate School of Arts & Sciences; Migratory Bird Management, U.S. Fish & Wildlife Service, USA
Dr. Andrew Marino, J.D., Ph.D., Retired Professor, LSU Health Sciences Center, USA
Dr. Marko Markov, Ph.D., President, Research International, Buffalo, New York, USA
Dr. Jeffrey L. Marrongelle, DC, CCN, President/Managing Partner of BioEnergiMed LLC, USA
Dr. Ronald Melnick, PhD, Senior Toxicologist, (Retired, leader of the NTP's health effects studies of cell phone radio frequency radiation) US National Toxicology Program, National Institute of Environmental Health Sciences, USA
Dr. Samuel Milham, MD, MPH, USA
L. Lloyd Morgan, Environmental Health Trust, USA
Dr. Joel M. Moskowitz, Ph.D., School of Public Health, University of California, Berkeley, USA
Imtiaz Nasim, Graduate Research Assistant, Department of Electrical and Computer Engineering, Georgia Southern University, USA
Dr. Martin L. Pall, Ph.D., Professor Emeritus, Biochemistry & Basic Medical Sciences, Washington State University, USA
Dr. Jerry L. Phillips, Ph.D. University of Colorado, USA
Dr. William J. Rea, M.D., Environmental Health Center, Dallas, Texas, USA
Camilla Rees, MBA, Electromagnetichealth.org; CEO, Wide Angle Health, LLC, USA
Dr. Cindy Lee Russell, M.D. Physicians for Safe Technology, USA
Prof. Narendra P. Singh, MD, University of Washington, USA
Prof. Eugene Sobel, Ph.D., Retired, School of Medicine, University of Southern California, USA
David Stetzer, Stetzer Electric, Inc., Blair, Wisconsin, USA
Dr. Lisa Tully, Ph.D., Energy Medicine Research Institute, Boulder, CO, USA

Supporting Scientists who have published peer reviewed papers in related fields

Olga Ameixa, PhD. Post-Doctoral Researcher, Dept of Biology & CESAM, University of Aveiro Campus, Universitário de Santiago, Portugal
Michelle Casciani, MA, Environmental Science, President/Chief Executive Officer, Salvator Mundi International Hospital, Rome, Italy
Enrico Corsetti, Engineer, Research Director, Salvator Mundi International Hospital, Rome, Italy
Jacques Testart, Biologist, Honorary Research Director at I.N.S.E.R.M. (French National Medical Research Institute), France
Xin Li, PhD candidate MSc, Department of Mechanical Engineering, Stevens Institute of Technology, New Jersey, USA
Dr. Carlos A. Loreda Ritter, MD, Pediatrician, Pediatric Neurologist, President, Restoration Physics, North American Sleep Medicine Society, USA
Dr. Robin Maytum, PhD, Senior Lecturer in Biological Science, University of Bedfordshire, Luton, UK

Prof. Dr. Raúl A. Montenegro, Ph.D, Evolutionary Biology, National University of Cordoba; President, FUNAM; Recognitions: Scientific Investigation Award from University of Buenos Aires, UNEP 'Global 500' Award (Brussels, Belgium), the Nuclear Free Future Award (Salzburg, Austria), and Alternative Nobel Prize (Right Livelihood Award, Sweden), Argentina.

Dr. Hugo Schooneveld, PhD, Biologist, Neuroscientist, Advisor to the Dutch EHS Foundation, Netherlands

Dr. Carmen Adella Sirbu, MD, Neurology, Lecturer, Titu Matescu University, Romania

5G Space Appeal

Waarom tekenen wereldwijd vooraanstaande wetenschappers, professoren, epidemiologen, artsen, milieu- en gezondheidsorganisaties het *5G Space Appeal*? En hoe kan het dat zo weinig mensen op de hoogte zijn van dit belangrijke appèl en de onderliggende (wetenschappelijke) informatie?

LET'S TALK ABOUT TECH

16 januari 2019

Beste relatie,

De digitalisering verandert onze samenleving in een razendsnel tempo en het maatschappelijk debat spitst zich momenteel toe op fundamentele vragen aangaande privacy en digitale veiligheid. Let's Talk About Tech wil via deze brief met als bijlage het *5G Space Appeal*¹ aandacht vragen voor een andere fundamentele kwestie, namelijk of en in hoeverre een gezonde leefomgeving in het geding is. Deze kwestie is met de voorgenomen uitrol van het vijfde generatie draadloze netwerk (5G) extra prangend.

¹ <https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal/>

² https://www.stichtingehs.nl/publicaties/publicaties-stichting-ehs/view_document/106-visie-op-de-digitaliseringsstrategie-overheid

Door 5G substantiële toename van straling in de directe leefomgeving

5G maakt mogelijk dat alles en iedereen overal en altijd draadloos verbonden is met het internet. Bedrijven en overheden introduceren met veel enthousiasme "slimme" woningen, "slimme" bedrijven, "slimme" snelwegen, "slimme" steden en zelfrijdende auto's. Wat de uitrol van 5G en de substantiële toename van de straling in de leefomgeving betekent voor de gezondheid en ons ecosysteem is echter niet onderzocht. Ook houdt de digitaliseringsstrategie geen rekening met de vele aangetoonde biologische schadelijke effecten die ver onder de huidige blootstellingrichtlijnen van de ICNIRP optreden. Zeer recent hebben meerdere organisaties, die samenwerken onder de vlag van 'Eerlijk over straling', in een gezamenlijke brandbrief 'Visie op digitaliseringsstrategie overheid'² aangegeven dat zij grote zorgen hebben over de gezondheidsschade door elektromagnetische velden en straling, dat deze schade nu al ernstig is en dat deze met de voorliggende plannen sterk zal toenemen. Deze brandbrief is gestuurd aan leden van verschillende Kamercommissies (o.a. CIE Economische Zaken en CIE Leefomgeving).

Nu waarschuwen wereldwijd vele wetenschappers, artsen, ingenieurs en tech professionals met het *5G Space Appeal* dat de 5G-plannen ernstige, onomkeerbare gevolgen voor de mens en permanente schade aan alle ecosystemen op aarde dreigen te veroorzaken. Zij geven aan dat onmiddellijke maatregelen nodig zijn om de mensheid en het milieu te beschermen en roepen via dit internationale appèl de VN, WHO, EU, Raad van Europa en regeringen van alle landen op om de uitrol van 5G op aarde en in de ruimte te stoppen.

Waarom bieden wij u deze informatie aan?

Wij kijken er niet gek van op als deze belangrijke informatie nieuw voor u is. Als het aankomt op geïnformeerd zijn over wat de ontwikkelingen zijn op het gebied van gezondheid en draadloze technieken, zijn de meeste mensen bijzonder slecht geïnformeerd. Hoe komt dat? NB In eerdere versies van deze brief staat vermeld dat d.d. 4 december 2018 het *5G Space Appeal* door 26.740 personen en organisaties is ondertekend.

We hebben deze taak grotendeels in handen gegeven van gezondheidsraden, commissies en zogenaamde kennisplatforms. Telecom-stakeholders zijn doorgaans in deze commissies vertegenwoordigd, hebben korte lijnen met beleidsbepalers en beïnvloeden ook op andere manieren het besluitvormingsproces. Het is algemeen bekend dat effectieve lobby door bedrijven er toe leidt dat beleidsmakers stelselmatig winstbelangen boven publieke belangen stellen. Daarbij komt dat in geval van de Telecomsector de overheid frequenties voor miljarden euro's heeft geveild (en in 2019 opnieuw van plan is om te doen voor 5G) en hiermee zelf ook grote financiële belangen heeft bij een probleemloze uitrol van de technologie. In de afgelopen jaren is er een situatie ontstaan waarin een dominant verhaal een krachtige positie in onze maatschappij heeft ingenomen. Dat verhaal is dat onze technieken veilig zijn, dat er verder onderzoek afgewacht moet worden en dat er geen rechtvaardiging is voor ingrijpen of zelfs kennisvergroting van bijvoorbeeld de GGD 's of overheid.

Wij zijn een expertgroep van personen die rechtstreeks klachten zijn gaan ervaren van draadloze technologie en op deze manier geïnteresseerd zijn geraakt in de kennis, processen en stand van de wetenschap over elektromagnetische velden en gezondheid. Onze nieuwsgierigheid heeft ons schokkende, verontrustende en fascinerende informatie opgeleverd. Informatie waar je als burger recht op hebt en die je als politicus en beleidsmaker nodig hebt om goed onderbouwde verantwoorde keuzes te kunnen maken blijkt helaas niet via de geëigende kanalen (overheidsinstanties, nationale media) te worden gedeeld. Zo blijft onder andere voor velen onbekend dat er wereldwijd talloze wetenschappers, epidemiologen, artsen en elektrogevoeligen zijn, die zich inspannen om de aandacht te vestigen op een reëler verhaal: onze huidige technieken zijn niet onbegrensd, overschrijden op dit moment al de gezondheidsgrenzen en hebben ecologisch schadelijke effecten. Er zijn ruim voldoende peer-reviewed studies die schadelijke gezondheidseffecten aantonen om in actie te komen. Zo zijn er onder andere effecten aangetoond qua normale breinfunctie, fertiliteit, DNA schade en kanker.

Ondertekening en aanbieding 5G Space Appeal

In het *5G Space Appeal* vindt u uitgebreide wetenschappelijke onderbouwing van de schadelijkheid van de straling van wireless technologie. Het appèl is d.d. 11 januari 2019 door maar liefst 31.291 personen en organisaties ondertekend en zal officieel worden aangeboden aan VN, WHO, EU, Raad van Europa en regeringen van alle landen. Wij, de expertgroep Let's Talk About Tech, onderschrijven het *5G Space Appeal* met de expertise die wij de afgelopen jaren hebben opgedaan. Bij deze nodigen wij u van harte uit om kennis te nemen van dit internationale appèl en onze 'wake-up call' te ondersteunen door deze onder de aandacht te brengen van uw netwerk.

Bij voorbaat hartelijk dank voor uw aandacht en inzet.

Namens expertgroep Let's Talk About Tech,
Anne, Anouk, Martine, Mirjam, Nanny, Silvia, Vera, Wendy

Let's Talk About Tech, voor veilige, humane en duurzame digitale toepassingen.

**Meer weten over Let's Talk About Tech
en/of over de impact van straling?**

Neem contact op met:

**info@letstalkabouttech.nl
WWW.LETSTALKABOUTTECH.NL**

Koeien in paniek, mogelijk door testen 5G-netwerk

🕒 5 dagen geleden 📈 Trends 👁 15.077 keer gelezen 💬 30 reacties



Veehouders in Friesland willen dat er een onderzoek komt naar de relatie tussen het 5G-netwerk en de paniek die dit mogelijk veroorzaakt bij koeien.

Twee keer in twee jaar tijd, raakte de ruim 60 koeien tellende koppel van Maatschap Vinder-Bakker uit Menaldum volledig in paniek. „De koeien liepen beide keren in het land en vlogen door afrastering heen”, vertelt Dieuwke Bakker. „Het heeft ons verschillende koeien gekost. Je kunt je voorstellen dat als meer dan 500 koeien overal overheen vliegen, dat heel wat teweeg brengt.”

Ook in de stal waren de koeien een aantal keren onrustig. Na een roosje in het duister te hebben getast, kwam de maatschap er via een plaatselijk installatiebedrijf achter dat er 5G-testen werden gedaan met een nabijgelegen zendmast. „Wij achten de kans groot dat daar de oorzaak ligt.”

Koeien achterin de stal

Ook op het bedrijf van melkveehouder Frank Abma uit Oudehorn laten de koeien afwijkend gedrag zien. „De koeien gaan het liefst allemaal achterin de stal liggen.” Hij legt eveneens een verband tussen een zendmast in de buurt, waar naar verluidt ook testen zijn uitgevoerd met het nieuwe 5G-netwerk.

Tot in de Tweede Kamer is er aandacht voor de gevolgen van het nieuwe 5G-netwerk, wat dé nieuwe standaard moet worden voor mobiel internet. De Kamer eist echter eerst onafhankelijk onderzoek naar eventuele gevolgen voor de volksgezondheid. Maar volgens Abma wordt er niet gekeken naar de gevolgen voor de dieren. „Koeien zijn

veel gevoeliger voor straling dan mensen. De straling van het nieuwe netwerk is veel krachtiger, omdat het op een hogere frequentie werkt, zo heb ik mij laten vertellen. Het zou goed zijn als er stevig onderzoek naar wordt gedaan.”

Stemmen op pitch

Om aandacht voor dit onderwerp te krijgen, heeft Abma een pitch ingediend

([https://www.ftm.nl/pitch/voorstel/154?](https://www.ftm.nl/pitch/voorstel/154?utm_medium=social&utm_campaign=sharebutton&utm_source=facebook&fbclid=IwAR16XZ4yez1NT_D0FAlaJF-D4qqg7vkPSVAKdrbasLcLnzinm5q1CPhakM)

[utm_medium=social&utm_campaign=sharebutton&utm_source=facebook&fbclid=IwAR16XZ4yez1NT_D0FAlaJF-D4qqg7vkPSVAKdrbasLcLnzinm5q1CPhakM](https://www.ftm.nl/pitch/voorstel/154?utm_medium=social&utm_campaign=sharebutton&utm_source=facebook&fbclid=IwAR16XZ4yez1NT_D0FAlaJF-D4qqg7vkPSVAKdrbasLcLnzinm5q1CPhakM)) op de website van Follow the Money. Dit is een platform voor onderzoeksjournalistiek waar iedereen een onderzoeksvraag kan indienen. Andere mensen kunnen stemmen op, en bijdragen aan het idee. De beste ideeën worden uiteindelijk uitgewerkt tot een artikel.

Tekst: Sjouke Jacobsen

Begon na de HAS zijn loopbaan in de fokkerij en veevoedingsbranche. Sinds 2014 werkzaam bij Agrio, waar hij zijn praktijkervaring volop benut als vakredacteur melkveehouderij voor Melkvee.nl en Vakblad Melkvee.

[Meer van deze auteur](#)

(/bron/sjouke-jacobsen/)

Beeld: Susan Rexwinkel

Bron: Team Agro NL

Bekijk ook

Gedrag koeien stelt melkveehouders voor een raadsel

(/artikel/67914-gedrag-koeien-stelt-melkveehouders-voor-een-raadsel/)

Meer soortgelijk nieuws lezen?

Sloot dit artikel goed aan bij uw behoefte? Wellicht is/zijn de volgende site(s) dan ook interessant voor u:



Landbouwnieuws uit Friesland, Groningen, Drenthe en Flevoland over agrarische...

(<https://www.veld-post.nl/categorie/melkvee/>)

30 reacties

Melkvee.nl nodigt u uit om te reageren op artikelen en stelt inhoudelijke reacties op prijs. De redactie behoudt zich het recht voor om, zonder opgaaf van redenen, aanstootgevende of commercieel ingegeven reacties te verwijderen.

Uw naam

Uw e-mailadres (wordt niet getoond)

WETENSCHAP: DOE EUROPEES ONDERZOEK NAAR 5G

Wat is EHS?

EHS is de internationaal gebruikte medische term voor symptomen die optreden bij elektrohypermensibiliteit, klachten waarvan de oorzaak wordt gezocht in blootstelling aan hoogfrequente elektromagnetische straling.

Deze straling is afkomstig van DECT-telefoons, van wifi, smartphones of van allerlei 'slimme' meters (bijvoorbeeld voor cv, verlichting). EHS heet ook wel elektrogevoeligheid, magnetronziekte, stralingsziekte of elektrostress. De symptomen kunnen variëren van mild tot ernstig in de categorieën slaapproblemen, griepgevoel, tinnitis, chronische vermoeidheid, hoofdpijn, pijn in gewrichten, zwelling in het gezicht, kanker, hersentumors.

Volgens wetenschappers als Hugo Schooneveld warmen stralingsgolven uit sterke radiofrequente elektromagnetische velden het menselijk weefsel op, enigszins vergelijkbaar met wat in een magnetron gebeurt. Zweetklierporiën in de huid fungeren als het ware als micro-antennes, die de 'millimetergolven' kunnen ontvangen en door verwarming buurweefsels kunnen beschadigen. „Deze 5G-straling ligt wel heel ver van de natuurlijke stralingsfrequenties om ons heen“, verklaart Schooneveld. „Vergeleken met de zwakke Schumann-resonanties van 7,83 hertz gaat het bij 5G-frequenties over frequentiebanden van niet honderden, niet duizenden, niet miljoenen, maar miljarden keer hogere frequenties! 28 gigahertz is 28 miljard cycli per seconde hoger.“

„Welke effecten de velden uit de 5G-zenders op onze gezondheid en op onze toekomst hebben is nooit goed onderzocht. Het lijkt de overheid ook niet te interesseren. Het is tijd voor herinname.“

Veel mensen, vooral jongeren, kunnen niet wachten tot sneller internet beschikbaar is. Kom maar op met die 5G! Vliegensvlug internet, wie wil dat nu niet?

Met 5G wordt het nieuwste razendsnelle draadloze communicatiesysteem aangeduid. 5G wordt vooral gebruikt voor het onderlinge, vaak automatische contact tussen talloze digitale apparaten met sensors: *the internet of things*. Met 5G zijn de mogelijkheden bijna eindeloos, het supersnelle communicatiesysteem biedt ongekende kansen. Denk aan zelfstandig rijdende auto's, openbaar vervoer, landbouwvoertuigen. Denk aan medische precisieoperaties op afstand, denk aan inspectie van de pootaardappelen door drones met sensors.

„Prachtig dit alles.“ De mensen van de Economic Board, gevestigd op de Zernike-campus in Groningen en verantwoordelijk voor het testen, laten er geen twijfel over bestaan: 5G is de toekomst. Afgelopen zomer maakten ze bekend dat het aantal 5G-testlocaties op het Noord-Groninger platteland is uitgebreid met 17 pilots. Politici in den lande vinden dat Groningen zich gelukkig mag prijzen. Naast Amsterdam zijn dorpen als Vierhuizen en Loppersum aangewezen om 5G nader te onderzoeken.

Moeten de Groningse dorpen blij zijn met de komst van 5G? PVV-Statenlid Ton van Kesteren stelde het college van Gedeputeerde Staten begin mei vragen over de invloed van 5G op de gezondheid van mensen.

Het schriftelijke antwoord van GS: „Bij het tot stand komen van de *Subsidieregeling Snel Internet Groningen* waren wij niet op de hoogte van het ontbreken van wetenschappelijk onderzoek naar de gezondheidseffecten van het 5G-netwerk. Wij zullen bij de Economic Board en de overige initiatiefnemers niet erop aandringen om onderzoek te doen naar de gezondheidseffecten. Deze onderzoeken liggen op nationaal en internationaal niveau.“

Bioloog en wetenschapper Hugo Schooneveld uit Wageningen maakt zich zorgen. „Ernstige zorgen. Over de voortdurend toenemende blootstelling van mens, dier en milieu aan hoogfrequente elektromagnetische straling.“ Schooneveld is oprichter van de stichting Elektrohypermensibiliteit (EHS).

BLOOTSTELLING NEEMT 100 KEER TOE
Met de komst van 5G neemt de blootstelling aan hoogfrequente elektromagnetische straling meer dan honderd keer toe.“

“
Voor kinderen
is het gevaar
nog groter

ling aan hoogfrequente elektromagnetische straling meer dan honderd keer toe.“ Schooneveld schetst de verwachte situatie: „Van globaal 1 gigahertz naar 26 gigahertz, en van 1 mast per 4 vierkante kilometer naar 1 zender per tien woningen. Dat brengt enorme gevaren voor de gezondheid met zich mee. Veel onderzoek naar effecten van ho-

staande stralingsbronnen – gsm/gprs, 3G, 4G, wifi, DECT, UMTS – toont aan dat ook bij stralingsniveau onder de wettelijke toegestane norm er al ingrijpende invloed op levende organismen wordt veroorzaakt. Meer risico op kanker, cellulaire en chronische stress, genetische schade, neurologische aandoeningen en negatieve impact op leerprocessen. Voor kinderen is het gevaar nog groter, omdat jong weefsel gevoeliger is voor elektromagnetische krachten.“

BRIEF
Hugo Schooneveld staat niet alleen in zijn boodschap. Begin november 2017 schreef hij samen met 179 andere Europese wetenschappers een brief naar de Europese Unie om te waarschuwen voor de schadelijke effecten van 5G-netwerken op de gezondheid. „We dringen er bij de Europese Unie op aan om een moratorium in te stellen. Er moet eerst een grondig onderzoek door onafhankelijke deskundigen komen naar de gezondheidsrisico's voordat met de grootschalige uitrol van 5G-netwerken wordt begonnen.“

TEKST ELLIS VAN WEES
ILLUSTRATIES SHUTTERSTOCK

Effecten 5G op gezondheid nog niet duidelijk

'Het is nog, maar de vraag of mensen met meer en hogere straling te maken krijgen door de komst van 5G.“ Aan het woord is Monique Beerlage, algemeen secretaris van het Kennisplatform Elektromagnetische Velden en Gezondheid, waarin negen instanties samenwerken, waaronder TNO, RIVM en Milieu Centraal. Veel is nog ongewis. „Er zijn verschillende scenario's mogelijk, we weten het nog niet precies“, zegt Beerlage. „Het kan zijn dat de blootstelling gaat toenemen, maar ook is het mogelijk is dat die gaat afnemen. Het is lokaal bepaald. Als mensen op een plek zijn waar heel veel apparaten met elkaar communiceren, dan heb je meer antennes, ontvangers en zenders dichtbij. Dan is het waarschijnlijk dat er sprake is van een hogere elektromagnetische straling. Als je in je huis niet veel apparaten gebruikt en ver van antennes bent verwijderd, dan is die straling lager.“

Een verklaring voor een mogelijke afname is volgens Beerlage dat de nieuwe 5G-zenders zich direct richten op de apparaten. „Een groot verschil met de huidige 4G-antennes. Die verspreiden elektromagnetische straling als een soort pannenkoek rondom de antennes. Bij 4G komt er bij veel meer gebruikers van mobiele telefonie of computers straling binnen.“

BUITENLANDSE ONDERZOEKEN
Het Kennisplatform houdt buitenlandse onderzoeken in relatie tot elektromagnetische straling scherp in de gaten. „Er wordt gekeken naar de onderzoeken die er zijn“, zegt Beerlage. „Heel veel frequenties waarvan 5G gebruikmaakt zijn er nu al. Het gaat bijvoorbeeld om het gsm-netwerk van 700 megahertz. De huidige wifi-frequentie van 2400 megahertz wordt waarschijnlijk ook

opgenomen in 5G. Nieuw is dat er bij 5G een nog veel hogere frequentie (26 gigahertz) zal worden ingezet. Uit onderzoek is gebleken dat deze hogere straling kan leiden tot opwarming van de huid. Dat kan voor mogelijk lichte schade zorgen.“

Volgens Beerlage is er niet veel aan de hand mits alle mobiele telefoons en zendmasten aan de veiligheidsnorm voldoen. Zo hanteert de overheid zogeheten blootstellingslimieten voor elektromagnetische velden die gezondheidseffecten bij mensen moeten voorkomen. Een dergelijke limiet geeft aan hoe sterk een elektromagnetisch veld van een apparaat maximaal mag zijn. Zendsignalen die sterker zijn dan de limieten kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid, ze kunnen leiden tot schade aan het oog, uitdroging en hittestress. „Apparaten die in Europa worden verkocht mogen daarom geen elektromagnetische velden produceren die deze blootstellingslimieten overschrijden. Met de introductie van 5G is het van groot belang deze normen aan te houden“, zegt Beerlage.

ELEKTROGEVOELIG
Hoewel er een vinger aan de pols wordt gehouden, is het Kennisplatform ervan op de hoogte dat er in Nederland mensen wonen die gezondheidsklachten ervaren als zij in de buurt komen van bronnen die elektromagnetische velden produceren.

„Wetenschappelijk is het niet bewezen, maar we kunnen ook niet uitsluiten dat mensen met elektrogevoeligheid allerlei gezondheidsklachten ervaren door elektromagnetische straling, zoals hoofd/spier/en gewrichtspijn, hartirritaties, slaapproblemen, huidproblemen en concentratieproblemen. Een bijzonder lastig probleem, want er is bijna geen plek meer in Nederland te vinden waar geen straling is.“

Bent u gevoelig voor EHS?

Mensen die uiterst gevoelig zijn voor elektromagnetische straling lijden aan EHS ofwel elektrohypermensibiliteit. EHS is een omgevingsziekte. Dat betekent dat de EHS-patiënt in een stralingsarme omgeving duidelijk verminderd of zelfs gewijzigd.

Vijf tips om straling te verminderen om uit te vinden of u EHS hebt.

● Zet apparaten 's nachts uit. Denk aan: wifi-router, draadloze (DECT-) huistelefoon, wekkerradio en uw mobiele telefoon.

● Zet enkele nachten de stroomgroep van uw slaapkamer uit.

● Zet een paar dagen overdag de mobiele telefoon op vliegtuigstand en check of bluetooth en wifi ook uitstaan. Dan bent u maar een keerje niet bereikbaar.

● Merk u verschil? Probeer dan ook eens een stralingsarme omgeving uit. Dit kan een natuurcamping zijn zonder wifi of een vakantiehuize dat buiten de bewoonde wereld ligt.

● Vind een stralingsarme verblijfsplaats via: www.stichtingehs.nl/publicaties/view_document/67-stralingsarme-verblijfsplaatsen. Als uw klachten op zo'n stralingsarme plek binnen een paar dagen sterk afnemen kan dit een aanwijzing zijn voor stralingsgevoeligheid.

Reader

5G - biologisch experiment op de mensheid

Samenstelling en vertaling
Sumire Nukina

maart 2019



Inhoud

1. Straling – van 1G naar 5G	3
2. Wat is 5G?	6
3. Wat zijn de effecten van 5G	
a. op de mens	10
b. op de natuur	17
4. Ervaringen en ontkenningen in eigen land	19
5. Reacties internationaal	21
6. Kunnen steden en gemeenschappen iets doen om plaatsing van 5G te verhinderen?	30
7. Conclusie	32

Foto's: afkomstig van de gebruikte sites op internet.

1. Straling - van 1G naar 5G

Een ion is een elektrisch geladen atoom of molecuul. Een ion kan positief geladen zijn door een gebrek aan elektronen, of negatief geladen zijn door een overschot aan elektronen. Alle materie, het menselijk lichaam, lucht, water etc., bestaat uit positieve en negatieve ionen.

Positieve ionen worden vaak gecreëerd door elektronische apparaten zoals computers, televisies, magnetrons. Doordat we in het elektronisch tijdperk leven, bevinden de meesten van ons zich in een omgeving gedomineerd door elektronica, grote HD-televisies, computermonitoren, mobiele telefoons, tablets, mobiele telefoon, stereo enz. Terwijl de straling geproduceerd door de elektronica onzichtbaar is, kunnen de langetermijneffecten van blootstelling hieraan ernstig zijn.

Negatieve ionen kunnen positieve ionen neutraliseren en helpen de lucht te reinigen. Je hebt vast de lucht geademd na een wilde onweersbui. Wat je ervoer was waarschijnlijk het gevolg van negatieve ionen. De krachten van de natuur door middel van verschijnselen als regen stormen, onweer, oceaangolven, watervallen, bliksem, zonlicht, de wind, creëren negatieve ionen.

Negatieve ionen helpen positieve ionen te neutraliseren. Veel gepubliceerde artikelen en wetenschappelijke studies rapporteren hoe negatieve ionen in de lucht positieve effecten kan hebben. <https://ayuhuid.nl/zoutlamp-werking/>

Ioniserende straling is straling met hoge energie waarbij elektronen uit atomen of moleculen verwijderd raken en elektrisch geladen deeltjes, ionen, achterblijven. Hierdoor treden in de bestraalde moleculen chemische veranderingen op. Als dit materiaal menselijk weefsel is, kan het ontstaan van schade op moleculair niveau leiden tot biologische effecten. Deze straling omvat röntgenstralen en gammastralen.

Niet-ioniserende straling, de dagelijkse straling, is straling met lagere energie die onvoldoende is om elektronen uit atomen te doen verwijderen. Ultraviolet of zichtbaar licht, laagfrequente elektromagnetische velden, radiogolven, etc. behoren tot de klasse van niet-ioniserende straling. Niet-ioniserende straling wordt in een bepaalde frequentie toegepast voor therapeutische doeleinden. De laatste decennia is het aandeel van niet-ioniserende straling echter drastisch toegenomen en staan we voortdurend bloot aan straling afkomstig van bronnen zoals mobiele telefoons, pda's, laptops/computers, mp3-spelers/draagbare media-apparatuur, televisies, hoogspanningskabels etc.



De frequentie van radiozenders op de korte golf en FM en van televisiezenders wordt meestal in megahertz opgegeven. De korte golf loopt tot maximaal 20 MHz, FM-zenders hebben een frequentie rond 100 MHz, de frequentie van televisiezenders loopt tot ca 600 MHz. De oudste huiscomputers hebben een klokfrequentie van ongeveer 1 MHz. De oudste IBM-pc werkt met 1,9 MHz. Deze frequentie werd in de loop der tijd steeds hoger, en nu is een klokfrequentie [die bepaalt hoeveel pulsen er per seconde worden afgegeven] van 3 GHz geen uitzondering meer.

Het huidige 4G-wifi-netwerk (4e generatie) van zendmasten verzendt op 2.4 GHz. Bij 4G wordt nog gebruikgemaakt van microgolven tot een frequentie van ongeveer 5 GHz.

We hebben ervaring gehad met 2G, 3G, 4G en nu verschijnt aan de horizon 5G, de vijfde generatie, genoemd millimetergolfttechnologie ofwel MMW. Het ligt tussen 30 GHz en 300 GHz.

5G, net als zijn voorgangers 3G en 4G, zorgt ervoor dat we werkelijk overal verbonden zijn. Die connectiviteit wordt constant uitgedaagd, doordat meer en meer mensen online zijn en ook met moderne verfijnde apparaten. Wat we met onze smartphones en toestellen kunnen, wordt onbegrensd.

Plus, we worden mentaal geconditioneerd om snelheid te verwachten. Het internet is niet langer de ervaring van het inbellen, wat nieuw en opwindend was. Nu is het een service waarvan we verwachten dat die ongelooflijk snel werkt. In 14 jaar tijd zijn we van 2G wifi (2004) naar 5G gegaan.

Hoe werken 3G, 4G en 5G

3G kwam uit in 2003. 3G-torens sturen signalen van toren naar toren in een meer lineaire connectie; van punt naar punt, zoals een FM-radio zijn signalen stuurt. Mobiele bedrijven plaatsen de torens op plaatsen die de krachtigste signaalontvangst verzekeren. Wat betekent dat? Wanneer je gebeld wordt op je mobiel, heeft de 3G-connectie zijn werk gedaan en houdt de verbinding op. Hetzelfde is van toepassing op het internet. Als je iets zoekt op Google [ga liever naar: Ecosia], houdt je verbinding met 3G op wanneer je een resultaat hebt. Minder blootstelling duidt op minder risico's misschien? Omdat de mensen beperkt waren door de langzamere snelheid van 3G, gebruikten ze het als een platform voor het versturen van berichten.

Technology	1G	2G	3G	4G	5G
Start/Deployment	1970-80	1990-2004	2004-10	Now	Soon (probably by 2020)
Data Bandwidth	2Kbps	64 Kbps	2 Mbps	1 Gbps	Higher than 1 Gbps
Technology	Analog	Digital	CDMA 2000, UMTS, EDGE	Wi-Max, Wi-Fi, LTE	WWWW
Core Network	PSTN	PSTN	Packet N/W	Internet	Internet
Multiplexing	FDMA	TDMA/CDMA	CDMA	CDMA	CDMA
Switching	Circuit	Circuit, Packet	Packet	All Packet	All Packet
Primary Service	Analog Phone Calls	Digital Phone Calls and Messaging	Phone calls, Messaging, Data	All-IP Service (including Voice Messages)	High speed, High capacity and provide large broadcasting of data in Gbps
Key differentiator	Mobility	Secure, Mass adoption	Better Internet experience	Faster Broadband Internet, Lower Latency	Better coverage and no dropped calls, much lower latency, Better performance
Weakness	Poor spectral efficiency, major security issue	Limited data rates, difficult to support demand for internet and e-mail	Real performance fail to match type, failure of WAP for internet access	Battery use is more, Required complicated and expensive hardware	?

Source: IJMTET ISSN (online) 2349 - 9745 Evolution of Mobile Generation Technology: 1G to 5G and Review of Upcoming Wireless Technology 5G

We zijn gaan verlangen naar meer dan sms'en, we wilden videochatting. Toen kwam 4G ten tonele. Bij 4G wordt nog gebruikgemaakt van microgolven tot een frequentie van ongeveer 5 GHz. Microgolven planten zich in een rechte lijn voort en laten zich daarbij nauwelijks afbuigen door obstakels. Hogere frequenties (boven de 5 GHz) hebben wel last van obstakels. 4G-zendmasten deden het datagebruik en de manier waarop informatie reisde toenemen. Het heeft geholpen de algehele kwaliteit te verbeteren. Dit heeft het niveau van straling doen toenemen. 5G is een enorme verandering. De gevorderde technologie zal iedereen verbinden, supersnel. Voor 5G-technologie zal een hogere frequentieband benodigd zijn. We hebben het daarbij over frequenties van 6 GHz en hoger.

https://prepforthat.com/5g-health-risks/?fbclid=IwAR0gf_Vk6VkCAWVb6JbKrW4_IZhOR6YsdzW68UpBUz2-bt2WYk2WYqhk17M

Olle Hohansson, PhD, professor Neurowetenschappen, Karolinska Institutet, Zweden: "Hoeveel meer straling ondergaan we in vergelijking met, zeg, 10 jaar geleden. Is het twee keer, drie keer zoveel? Nee, het is quintillion keer meer, dat is een 1 met 18 nullen erachter."

<https://doozz.nl/blog/documentaire-gezondheidsrisico-draadloze-technologie-generation-zapped/>

Draadloze straling in de MHz [megahertz], GHz en THz [terahertz] is letterlijk miljoenen, miljarden en triljoenen keer de normale frequentie van de Aarde: de Schumann-resonantie van 7.83 Hz.

Het menselijk bewustzijn kan het magnetisch veld beïnvloeden en verstoringen erin creëren, in het bijzonder op momenten van grote angst, spanning en hartstocht. Op 31 januari 2017 bereikte de Schumann-resonantie voor het eerst in de geschiedenis frequenties van 36+.

Op 5 november 2018 waren er pieken van 40 Hz. Omdat 5G-frequenties gedachtepatronen en de geest beïnvloeden, kunnen ze worden gebruikt als een vorm van technologische slavernij.

De Schumann-resonantie heeft invloed op levende organismes, in het bijzonder op de hersenen.

De ionosfeer van de aarde is positief elektrisch geladen, terwijl het oppervlak van de Aarde een negatieve lading heeft. Deze spanning wordt ontladen door onweer, met name de bliksem. De trilling van de aarde lag rond 1900 rond 6-8 Hertz (Nikola Tesla). Dit bleef gelijk tot de jaren '90, waarna de frequentie begon te stijgen, de activiteit van de zon heeft hier invloed op. De frequentie is nu 18-20 met pieken van 24 Hertz. Dit veroorzaakt bij mensen klachten zoals stress, angst, geheugenmoeilijkheden, nervositeit en slaapproblemen.

<http://humansarefree.com/2018/11/the-planned-obsolescence-of-health.html?fbclid=IwAR2Nja6XGuTNn0PJTrYF9JE2N-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdIPjJZz4&m=0>

Straling kan elk weefsel in het lichaam beschadigen, maar de meest kwetsbare weefsels zijn de snelst groeiende weefsels omdat de effecten van straling zich verdriedubbelen of meer tijdens de groeifase van de cellen. Foetussen in de baarmoeder en beenmergcellen zijn zeer gevoelig voor straling, omdat zij de snelst groeiende cellen van het lichaam zijn. Kinderen zijn uiterst gevoelig voor straling, omdat hun lichaamscellen zich tijdens de groei snel delen. De cellen in de testes en eierstokken zijn maar weinig minder gevoelig, ze kunnen met een kleine dosis straling al steriel worden.

De gezondheidseffecten van blootstelling aan laagactieve straling alleen al kunnen pas na 20 of zelfs 30 jaar verschijnen. Dit is een van de redenen waarom de mensen de gevolgen zo gemakkelijk wegwuiven.

De Europese Commissie lanceerde in september 2016 met veel bombarie het actieplan '5G for Europe'. De ambities waren niet min. Tegen 2025 moeten alle openbare gebouwen als scholen, ziekenhuizen, gemeentehuizen en treinstations een down- en uploadsnelheid van één gigabyte per seconde bieden. Europese huishoudens moeten het stellen met 'slechts' honderd megabytes per seconde. Momenteel ligt de snelst gemeten 4G-downloadsnelheid tussen de twintig en vijftig megabytes per seconde. Tegen 2025 moeten ook alle stadskernen en grootste transportwegen ononderbroken 5G-dekking bieden.

De Groene Amsterdammer, 19 januari 2019



2. Wat is 5G?

Naar een lezing van prof. Dariusz Leszczynski over de gezondheidseffecten van straling (augustus 2017)

Voor 5G worden veel hogere frequenties gebruikt dan voor 2G, 3G, 4G en wifi. Het is aannemelijk dat deze frequenties (nog) meer impact zullen hebben op het menselijk organisme. Omdat het millimetergolven zijn, zullen er niet alleen veel grotere zendmasten nodig zijn, maar ook nog eens heel veel kleine zendcellen ter ondersteuning. Want de millimetergolven van 5G kunnen niet door muren, niet door bomen en worden geabsorbeerd door regen. Voor 5G zal er straks een sterke mini-zendmast hangen aan bijna iedere lantaarnpaal, zal het mogelijk geïntegreerd worden in straatstenen en zelfs schoenzolen. En het meest bizarre: in het hele invoeringsdraaiboek van 5G wordt nergens gerept over wetenschappelijk onderzoek en over veiligheidslimieten. 5G wordt gewoon ingevoerd zonder dat er wetenschappelijk onderzoek naar is verricht en zonder dat er reële veiligheidslimieten zijn vastgesteld. De invoering van 5G is dan ook te beschouwen als het grootste biologische experiment op de mensheid ooit.

https://www.youtube.com/watch?time_continue=2154&v=J9E9001hbGU

Het 5G-systeem is een draadloos netwerk dat opereert in breedtes tot wel 100 GHz. Het vereist een aan 5G aangepast apparaat of ontvanger (modem of chip) dat opnieuw millimetergolven je huis in uitzendt. Dr. Devra Davis, president van de Environmental Health Trust: "De meeste mensen zijn zich er niet bewust van dat deze golven miljoenen keren per seconde rondgaan. 75 GHz is in feite 75.000.000.000 cycli per seconde, "wat een onprettig branderige sensatie op de huid kan geven".

31 oktober 2018, politicoloog Edwin van Rooyen: "De totstandkoming van 5G gebeurt buiten de samenleving om. Het maatschappelijk draagvlak voor de uitrol van dit nieuwe mobiele netwerk is waarschijnlijk nihil, terwijl ons dagelijks leven wel ingrijpend zal veranderen. De beslissing om 5G te introduceren is genomen door de wetenschap en telecomindustrie. 5G komt via de Verenigde Naties en Europese Unie van boven naar beneden." Hij merkt op dat de Tweede Kamer beperkte en onvolledige informatie krijgt over 5G, wat ertoe bijdraagt dat de Nederlandse media en bevolking er weinig over weten.

<http://www.5gappeal.eu/what-is-5g-an-introduction/>

5G duidt op '5^e generatie' draadloze technologie. Het zou voorzien in een snellere en hogere transmissiecapaciteit. Het omvat het Internet of Things (IoT), chauffeurloze auto's en snellere videostreaming. 5G zal de microgolf- en millimetergolfstraling in onze omgeving drastisch doen toenemen. Ook zal het van nieuwe frequenties gebruik maken die nog niet zijn onderzocht op hun veiligheid door experts die onafhankelijk werken van de industrie.

<http://humansarefree.com/2018/11/the-planned-obsolescence-of-health.html?fbclid=IwAR2Nja6XGuTNn0PJTrYF9JE2N-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qJdPjJZz4&m=0>

Op 26 september 2018 heeft de Federale Commissie voor Communicatiemiddelen (FCC) in de VS gestemd voor hun Wireless Infrastructure Order. De verordening voorkomt lokaal beheer van publieke rechten (...) zonder toestemming te hoeven vragen, waardoor de mensen in de directe nabijheid bestraald worden met intens pulserende, data-gemoduleerde radiofrequentie.

In de VS nemen draadloze bedrijven de leiding over. Er zullen ca. 800.000 nieuwe antennes worden geplaatst, meer dan het total aantal zendmasten in de laatste 30 jaar.

Elk draadloos bedrijf gaat zijn eigen 5G-network opzetten, wat de installatie vereist van nieuwe apparatuur.

5G mobiele technologie. Privacyrisico. Het doel van de interconnectivity van de stad.

Er komt overal communicatietechnologie in, van straatlamp tot parkeerruimte onder het wegdek. Eerst waren er computers, internet, gsm, maar nu komt alles met sensoren. Door de toenemende verfijning van de technologie wordt het mogelijk heel veel andere apparaten aan te sluiten. Toaster en magnetron zijn nu internetapparaten geworden, de Internet of Things. Deze apparaten verzamelen gegevens en het is niet duidelijk waar onze data worden gebruikt.

Omdat de straling van 5G geen lange afstanden kan overbruggen, moet er bijna op iedere hoek van de straat een mast komen te staan. Het huidige 4G-wifi-netwerk (4e generatie) van gsm-masten verzendt op 2.4 GHz. Deze frequenties vibreren op dezelfde frequentie als water. Op moleculair niveau bestaan mensen voor 99.9% uit water. Wij zijn lichtwezens en waterwezens die door energie worden beïnvloed.

In 2004 meldden brandbestrijders in Sacramento geheugenstoornissen en verwarring na de installatie van 2G-torens in Los Angeles. Sommige steden hebben hun 5G-plannen uitgesteld.

<http://humansarefree.com/2018/11/the-planned-obsolescence-of-health.html?fbclid=IwAR2Nja6XGuTNn0PJTrYf9JE2N-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdIPjJZz4&m=0>

5G-technologie is alleen op korte afstand effectief. Het wordt slecht verzonden door massief materiaal. Er zijn veel nieuwe antennes voor nodig en een volledige implementatie zal in stedelijke gebieden resulteren in antennes om de 10 tot 12 huizen, waarmee de gedwongen blootstelling op enorme schaal toeneemt. (...) bovenop het toegenomen aantal 5G-transmitters (zelfs in woningen, winkels en ziekenhuizen) zullen naar schatting "10 tot 20 miljard verbindingen" (met koelkasten, wasmachines, surveillancecamera's, zelfbesturende auto's en bussen etc.) deel uitmaken van het Internet of Things. Dit alles samen kan een substantiële toename veroorzaken van de totale, langetermijnblootstelling aan RF-EMF voor alle burgers van de EU.

Een misschien nog alarmerender voorzicht is het uitzenden van millimeterlange microgolven naar de Aarde vanuit duizenden nieuwe communicatiesatellieten.

De FCC, Federale Commissie voor Communicatiemiddelen, gaf haar toestemming aan SpaceX op 29 maart 2018 om 4,425 satellieten te lanceren in een lage baan om de Aarde. Het totaal aantal verwachte satellieten die in een lage en in een hoge baan worden gebracht door verschillende maatschappijen zal 20.000 satellieten zijn.

<https://www.wakingtimes.com/2019/01/08/20000-satellites-for-5g-to-be-launched-sending-focused-beams-of-intense-microwave-radiation-over-entire-earth/?fbclid=IwAR0aV3MDxlg0tIUZ1scd84SCIDBaaEgRR-OCOqKw6qnoo70u3dNAKtdpBmM>

5G zal gebruik maken van gefaseerde antennes om bundels uit te zenden naar gsm's.

Deze satellieten zullen hetzelfde type gefaseerde antenne-arrays gebruiken als de grondsystemen van 5G. Dit betekent dat ze sterk gerichte bundels van intense microgolfstraling zullen sturen naar elk specifiek 5G-apparaat op Aarde en elk apparaat zal een bundel straling terugsturen naar de satelliet.



Voorafgaande generaties van RF-mobiele communicatie gebruikten grote antennes om een kleed van straling alle kanten op te sturen. De lagere frequenties die zij gebruikten en de brede

distributie van microgolven beperkten de aantallen cellulaire apparaten die contact konden maken door een individuele grote toren. De veel kortere microgolven die voor 5G worden gebruikt, zullen het mogelijk maken om kleine gefaseerde antenne-arrays te gebruiken voor het sturen en ontvangen van signalen. (...)

De stralen microgolven die ze voortbrengen zullen sterk genoeg zijn om door muren en mensen heen te gaan. Als ze niet sterk genoeg waren hiervoor, zou iedereen met een 5G smartphone buiten moeten gaan staan om het te kunnen gebruiken.

Elk 5G-product zal ook gefaseerde antenne-arrays in veelvoud hebben die een krachtige bundel straling kunnen terugsturen naar de 5G-apparaten die vastzitten aan elektriciteitspalen of naar een specifieke satelliet in de ruimte. Deze stralen zullen ook sterk genoeg moeten zijn om door muren en menselijk vlees heen te kunnen gaan zoals een hand of hoofd om de bestemming in kwestie te bereiken.



Dat betekent dat als je op een drukke plek bent zoals een airport of in een trein, er honderden zoniet duizenden onzichtbare bundels straling in de omgeving rondsuisen met de snelheid van het licht. Omdat de mensen zich ophouden in die omgeving, wordt hun lichaam doordrongen van ontelbare bundels straling terwijl ze rondlopen of terwijl andere mensen om hen heen lopen met hun 5G-smartphone.

- - -

5G-gsm's zullen veel krachtiger zijn dan de vorige

De effectieve stralingskracht van een 5G gefaseerde antenne-array zal 10 keer krachtiger zijn dan een 4G-gsm. Bovendien worden de 5G-bundels microgolfstraling ontvangen en verstuurd van nieuwe computers, huishoudelijke apparaten en auto's.

Stationaire toepassingen zoals wifi-hubs in huizen en kantoren krijgen toestemming om microgolfbundels te gebruiken die 15 keer sterker zijn (300 watt) dan de signalen van 5G-telefoons of 150 keer sterker dan 4G-telefoons.

Waarom is 5G zoveel gevaarlijker dan de voormalige microgolfcommunicatiesystemen?

Arthur Firstenberg, schrijver, onderzoeker en pleitbezorger voor het inperken van RF-blootstelling uit de omgeving, legt de analyse van 5G-straling uit die gepubliceerd werd in *Microwave News* in 2002. Hij zei: "Wanneer een gewoon elektromagnetisch veld het lichaam binnengaat, veroorzaakt het dat ladingen gaan bewegen en stromen op gang komen. Maar wanneer extreem korte elektromagnetische pulsen het lichaam binnengaan [5G], gebeurt er iets anders: de bewegende ladingen zelf worden kleine antennes die het elektromagnetische veld her-bestralen en het dieper het lichaam insturen. Deze opnieuw gestraalde golven heten Brillouin precursors.

Ze worden van belang wanneer of de kracht of de fasering van de golven snel genoeg verandert.

5G zal waarschijnlijk aan beide vereisten voldoen. Dit betekent dat de verzekering die men ons geeft — dat deze millimetergolven te kort zijn om diep het lichaam binnen te dringen — niet waar is.

- - -

De bedrijven met de grootste plannen voor het in gebruik nemen van satellieten:

SpaceX: 12.000 satellieten

OneWeb: 4.560 satellieten

Boeing: 2.956 satellieten

Spire Global: 972 satellieten

- - -

De eerste twee 5G-testsatellieten zijn gelanceerd door SpaceX in februari 2018. Honderden andere satellieten worden naar verwachting gelanceerd in 2019. De totale set van 20.000 satellieten kunnen waarschijnlijk in een baan worden gebracht in de komende twee jaar.

De raketten die vaste brandstoffen gebruiken produceren een massieve ozondepletie. Terwijl raketten die vloeibare kerosene als brandstof gebruiken minder ozon vernietigen, laten ze enorme hoeveelheden zwarte koolstof los in de lucht, vooral op grote hoogten. (...) De 5G-satellieten hebben een betrekkelijk korte levensduur, misschien 5 jaar, wat betekent dat er grote aantallen raketlanceringen zullen zijn, niet alleen in de komende 5 jaar maar elk jaar in de nabije toekomst. Je kunt nergens schuilen voor 5G-straling. Vandaag de dag is het mogelijk ergens te leven waar een gereduceerd niveau van blootstelling aan microgolven is. Dit is te realiseren door een woonplek te kiezen die verweg van zendmasten ligt. Maar in de naaste toekomst maakt het niet uit waar we wonen, want 5G zal ons bestralen waar we ook wonen of werken.

Dr. Kurt Oughstun, professor electrical engineering and mathematics aan de University of Vermont, Burlington: "In een gefaseerd array-systeem als PAVE PAWS sturen verschillende individuele antennes pulsen in een specifieke tijdsopvolging. Binnen de hoofdbundel van de radar worden deze pulsen naar type gescheiden door korte tijdsintervallen. Maar, in de zijkwabben buiten de hoofdbundel zullen de tijdsintervallen tussen de verschillende pulsen verschillend zijn en de verzamelde pulsen kunnen elkaar zodanig overlappen dat ze in fasering zelfs een extreem snelle verandering kunnen voortbrengen in het elektromagnetische veld.

"Het belangrijkste effect is dat de straling niet langer exponentieel verzwakt in stoffen als water, gebladerte en biologisch weefsel. In deze gevallen wordt het meeste van de RF-energie geabsorbeerd binnen een paar centimeter. Maar ons onderzoek toont aan dat als een verandering in fasering snel genoeg is, a quasi-statisch veld, bekend als de Brillouin precursor, wordt gegenereerd wanneer de straling het menselijk lichaam binnengaat. Dit speciale type golfveld werd voor het eerst beschreven door de Franse natuurkundige Leon Brillouin in 1914. We hebben gezien dat pulsen die een Brillouin precursor produceren, een significante fractie van hun energie diep in het weefsel kunnen afgeven, veel meer dan pulsen van een conventionele radar."

<http://scientists4wiredtech.com/what-are-4g-5g/brillouin-precursors/>

Snelheid en constant toezicht/surveillance

Snelheid: Met 4G hebben we nu [bij versturen en ontvangen van data] 15 milliseconden vertraging, met 5G is dat 1 milliseconde. Zullen we dat verschil echt merken? 5G is een alomtegenwoordig systeem en verbindt alle apparaten, alle smart-grid-technologie, die constant pulsen uitzendt. Je kunt je mobiel aansluiten aan een adapter. Ga naar instellingen en zet de onnodige antennes uit.

<https://www.ninefornews.nl/kun-gevaren-5g-overleven/>

Surveillance society: Verlies van privacy door constante surveillance met het doel deel te worden van het internet of things. In China, voor de VS het grote voorbeeld van geavanceerde 5G-toepassing, heeft elke burger een zgn. social credit score, dankzij de massa's data van meer dan 176 miljoen bewakingscamera's op straat, in gebouwen, huizen, overal, die alles doorsturen naar het grote netwerk. "Stel je een netwerk van satellieten voor dat kan inzoomen op elke plek op Aarde en nog geen seconde later een live video kan instralen. Dit is geen science fiction."

<https://www.youtube.com/watch?v=3FMWcLZy3jU>



3. Wat zijn de gevolgen van met name de straling van 5G

a. Op de mens

Martin L. Pall, Ph.D. en professor emeritus in de Biochemie en Basic Medical Sciences aan de Washington State University:

1. Verminderde vruchtbaarheid: veranderingen in de structuur van testes, eileiders, verminderde hoeveelheid en kwaliteit van sperma, minder follikels (eitjes), meer spontane abortussen, verminderd niveau van elk van de 3 sexhormonen, minder libido.
2. Neurlogische/neuropsychiatrische effecten: insomnia, vermoeiheid, depressie, hoofdpijn, gebrek aan concentratie, angst en stress, slechter geheugen etc. Grote veranderingen in de hersenstructuur gezien in dieren.
3. Cellulaire DNA-schade, 3 soorten: enkele en dubbele DNA-breuken, veroorzaakt kanker en mutaties.
4. Apoptosis, geprogrammeerde celdood: leidt tot zowel reproductieve als neurodegeneratieve effecten.
5. Oxidatieve stress en schade door vrije radicalen.
6. Endocrine (hormonale) effecten.
7. Overmatig intracellulair calcium.
8. Kanker.

Er zijn vier andere mogelijke effecten, met minder bewijs dan het overweldigende bewijs van hierboven, het zijn:

- effecten op het hart via elektrische controle op het hart: je kunt in een moment tachycardie krijgen, bij chronische blootstelling vaak bradycardie, allebei een onregelmatig hart, ook hartkloppingen;
- zeer vroeg begin van Alzheimer en andere dementieziektes: mensen van 30 jaar en zelfs jonger ontwikkelen 'digitale dementia';
- zowel ADHD als autisme misschien veroorzaakt door late prenatale en vroege postnatale EMF-blootstelling.

Uitleg waarom 5G beduidend gevaarlijker is dan vroegere generatie draadloze technologie:

Het buitengewoon hoge aantal antennes die gepland zijn.

De zeer hoge energie-output die gebruikt wordt om zeker te zijn dat het doordringt.

Het buitengewoon hoge niveau van pulseren.

Het blijkbaar hoge niveau van interactie van de 5G-frequentie met belaste groepen waaronder vermoedelijk die met een stroomsensor.

<https://www.healthnutnews.com/prominent-biochemistry-professor-warns-5g-is-the-stupidest-idea-in-the-history-of-the-world/?fbclid=IwAR0QhoNclDLqCBcDQbRpEDlCjt8AouzWfYkMN0Nizp129bEV40vPK7YXSA>

<https://www.linkedin.com/pulse/ontwikkeling-van-hersenkanker-noorwegen-volgt-mobiel-gebruik-janssen/>

"Het type hersenkanker dat toeneemt, en de locatie van de kankertumoren, zijn duidelijk gerelateerd aan het gebruik van mobiele telefoons en draadloze vaste lijnen [DECT] of andere microgolfttransmissieapparatuur aan het oor, bijvoorbeeld handsfree-apparaten en uw headset met Bluetooth-communicatie. Andere redelijke verklaringen lijken niet te bestaan."

<https://www.electricsense.com/12399/5g-radiation-dangers/>

- DNA enkelstrengse en dubbelstrengse breuken
- oxidatieve schade
- verstoring van het celmetabolisme
- toegenomen permeabiliteit van bloed-hersenbarrière
- melatoninereductie
- verstoring van het glucosemetabolisme in de hersenen
- genereren van stressproteïnen

16 januari 2019, De Groene Amsterdammer, in 'Bellen schaadt cellen': De Europese Commissie wil koploper worden in de volgende generatie draadloze technologie: 5G. Verblind door ambitie veegt ze mogelijke gezondheidsrisico's onder de mat en negeert ze de weerstand bij de bevolking en binnen de telecomsector zelf. <https://www.groene.nl/artikel/bellen-schaadt-cellen>

Blake Levitt – voormalig medisch researchjournaliste bij de New York Times en auteur van het boek *Electromagnetic Fields, A Consumer's Guide to the Issues and How to Protect Ourselves* en uitgeefster van *Cell Towers, Wireless Convenience? Or Environmental Hazard?*

"Alle levende cellen en vanzelfsprekend ook complete levende wezens, ongeacht klasse of soort, zijn dynamisch coherente, elektrische systemen die voor de meest fundamentele stofwisselingsprocessen volkomen op bio-elektriciteit berusten. Het blijkt dat de meeste levende dingen enorm sensitief zijn voor minimale blootstelling aan EMF. Levende cellen interpreteren zulke blootstellingen als een deel van onze normale cellulaire activiteiten (daarbij denken we aan hartslag, hersengolven, celdeling etc.).

Het probleem is dat blootstelling aan door mensen gemaakte elektromagnetische blootstelling niet 'normaal' is. Het zijn kunstmatige producten met ongebruikelijke intensiteiten, signaalkarakteristieken, pulspatronen en golfvormen die in de natuur niet bestaan. En zij kunnen cellen op ontelbare manieren misleiden. Ieder aspect van het ecosysteem kan er door beïnvloed worden, met inbegrip van alle levende soorten dieren, mensen, planten en zelfs micro-organismen in water en in de bodem. We zien reeds problemen in soorten als vogels, vleermuizen en bijen. Het is bekend dat wilde dieren gebieden verlaten als er telefoonmasten worden geplaatst. Radiofrequentiestraling (RF) – dat deel van het elektromagnetische spectrum dat gebruikt wordt in alles wat draadloos is vandaag de dag – is o.a. een bekende onderdrukker van het immuunstelsel."

De frequentie van 60 GHz is de frequentie waarop zuurstofmoleculen schommelen. 5G zal de opname van zuurstof verstoren en onthouding van zuurstof veroorzaken aan elke cel op het niveau van de mitochondria. Zonder zuurstof raakt de lever verstopt en het lichaam en de hersenen gaan het begeven.

<http://humansarefree.com/2018/11/the-planned-obsolescence-of-health.html?fbclid=IwAR2Nja6XGuTNn0PJTrYF9JE2N-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qJdIPjJZz4&m=0>

EMF research van JJohnons

We worden allemaal beïnvloed of we het voelen of niet: ons lichaam is elektrisch en elke cel communiceert d.m.v. kleine elektrische signalen, zo werkt ons zenuwstelsel. Dus te denken dat we een hoeveelheid microgolfstraling in onze omgeving brengen zonder dat het ons beïnvloedt, is verkeerd. Het is niet alleen dit, ook onvruchtbaarheid, DNA-schade en uiteindelijk kanker. Dit is wat onderzoeken langzaam aan aantonen.

www.emfanalysis.com/research/

Als je van een draadloos systeem in je huis gebruik maakt, word je blootgesteld aan niet-ioniserende straling. Dit betekent niet dat het veilig is. Voorbeelden hiervan zijn: draadloze router of tv, kabeldozen, een playstation of Xbox 360, draadloze camera's, sleutellose auto en draadloze telefoons. Deze apparaten sturen 24/7 radiosignalen en ontvangen ze. Elke vorm van metaal, van springveren matras tot de beugels in je mond, stuurt de golven je lichaam in. Zowel jij als je huis worden een radiostation.

Op dit moment [betreft dit artikel], oktober 2018, wordt 5G-technologie in Nederland al op meerdere locaties getest. Het is goed mogelijk dat we binnenkort vrijwel overal kleine gsm-masten gaan zien. Tegenstanders twifelen over de veiligheid van deze technologie. Er wordt campagne gevoerd tegen de uitrol van 5G.

Deze technologie beïnvloedt de menselijke huid en ogen. Onderzoek hiernaar werd eervorig jaar door Israëlische onderzoekers gepresenteerd op een conferentie. Dr. Ben-Ishai van de Hebrew University vertelt hoe menselijk zweet fungeert als een soort antenne bij blootstelling aan frequenties afkomstig van 5G-apparaten. Het Amerikaanse leger heeft op basis hiervan een crowd control-wapen ontwikkeld dat het Active Denial System (ADS) wordt genoemd. Het wapen zendt millimetergolven uit die de bovenste laag van de huid van een individu binnendringen, waarna het voelt alsof je huid in brand staat.

Permanente blootstelling aan zwakke microgolven via <https://doozz.nl/blog/stralingsklachten/>

Dr. Ulrich Warnke, Duitse biofysicus, ontdekte dat permanente blootstelling aan zwakke microgolven chronische nitrosatieve/oxidatieve stress veroorzaakt. Chronische nitrosatieve/oxidatieve stress beschadigt de mitochondria, de 'energiecentrales' in onze cellen. Mitochondropathie is de basis van veel hedendaagse chronische ziekten. Denk aan de ziekte van Alzheimer, multiple sclerose, Parkinson, diabetes, fibromyalgie, atherosclerose en zwaarlijvigheid. Buitengewoon verontrustend hierbij is dat chronische nitrosatieve/oxidatieve stress gegarandeerd onomkeerbare schade zal aanrichten aan het mitochondriaal DNA (Kremer 2003, Kublinski 2004). Dit mitochondriaal DNA is tien keer gevoeliger voor nitrosatieve/oxidatieve stress dan het cellulair DNA. Dit komt omdat in tegenstelling tot cellulair DNA het mitochondriaal DNA niet over ingebouwde DNA-zelfreparatiemechanismen beschikt vanwege een zeer laag gehalte beschikbaar weefselproteïne.

Ulrich Warnke geeft hieronder een uitgebreid detailoverzicht van de directe gevolgen van nitrosatieve/oxidatieve stress:

1. Verstoring van het functioneren van de mitochondria
2. Storingen in het suikerverbruik (pathologische lactaatacidose)
3. Verstoring van de neurotransmitterfunctie
4. Storingen van de cholesterinestofwisseling
5. Storingen in de steroïde-hormoon synthese
6. Storingen in de hemoglobinevorming
7. Het verwekken van mutaties
8. Verstoring van de apoptose (= natuurlijke klok voor celdood; verstoring hiervan is een van de belangrijkste bases voor het ontstaan van kankers)
9. Superoxide-, en peroxinitrietvorming (hoogtoxisch)
10. Verstoring van de zinkhuishouding
11. Immuunsysteem-wisselmechanisme: TH1-TH2-Switch (verstoring T-cellen = hulpcellen)
12. Acquired Energy Dyssymbiosis Syndroom, AEDS

Warnke is zeer uitvoerig en grondig in het toelichten van alle 12 hierboven genoemde punten in zijn tweedelig artikel: *Schädigungen des Menschen durch Hochfrequenzsender sind seit Jahrzehnten "Stand des Wissens"* (Teil I: Pathologischer Wirkungsmechanismus der Schädigung: induzierter Nitrosativer/oxidativer Stress; Teil II: Physikalisch möglicher Mechanismus der Schädigung: NO-Radikal-Anregung und -Stabilisierung durch Kombination von DC-Feldern mit Radio- und Mikrowellen)

[Nitrosatieve stress is een biochemische ontsparing van stikstofmonoxide. Analoom aan de oxidatieve stress, waarbij een overmaat aan vrije zuurstofradicalen ongewenste oxidatieprocessen bevordert, kan een overmatige vorming van stikstofoxide radicalen (NO•) en zijn agressieve derivaten (bijvoorbeeld peroxyntriet en nitrotyrosine), op alle niveaus van de intra- en extracellulaire stofwisseling ernstige gevolgen hebben.]

https://www.researchgate.net/publication/253431241_Schädigungen_des_Menschen_durch_Hochfrequenzsender_sind_seit_Jahrzehnten_Stand_des_Wissens

Ook prof. Andrew Goldsworthy, gepensioneerd Lecturer in Biology van het Imperial College London, toont aan dat 'zwakke' straling niet veilig is.

Nitrosatieve/oxidatieve stress krijgt assistentie door de invloed van constante blootstelling aan niet-ioniserende straling op calciumionen. Dit proces is al jaren bekend en wordt de calciumefflux genoemd. Onze celmembranen zijn grotendeels uit calciumionen opgebouwd, die als het ware het cement vormen die de membranen bijeenhouden. Bij constante blootstelling aan elektromagnetische velden (ook aan 'zwakke' velden ver onder de ICNIRP-normen) worden calciumionen uit deze membranen gekatapulteerd, waardoor ze kapot gaan, gaan lekken en er bovenop de nitrosatieve/oxidatieve stress nog sneller DNA-beschadiging optreedt. Dit gebeurt in ons hele lichaam.

Prof. Andrew Goldsworthy bracht dit moeilijk te begrijpen proces ook voor de leek heel begrijpelijk onder woorden:

"We worden continue misleid door elementen uit de mobiele telefoonindustrie en elektronische industrie (die enorme sommen geld hebben geïnvesteerd in de infrastructuur) om ons te laten geloven dat gepulste microgolven, zoals gebruikt bij mobieltjes en wifi onschuldig zijn. Hun enige rechtvaardiging hiervoor is dat de straling te zwak is om significante hitte te veroorzaken wanneer ze geabsorbeerd wordt door levend weefsel. Ze schijnen echter het feit te veronachtzamen dat levende cellen afhankelijk zijn van elektriciteit en elektrisch geladen atomen en moleculen (ionen) om hun gezond functioneren te behouden. Cellen kunnen daarom elektrisch worden beschadigd door elektrische straling, die veel te zwak is om significante opwarming te veroorzaken. (...)

Een ander voorbeeld vinden we in onze zenuw-, en hersencellen. Deze gebruiken ATP om natrium-, en kaliumionen door hun externe membranen te pompen. Zenuwimpulsen worden gegenereerd wanneer deze ionen plotseling worden teruggetrokken om scherpe stroompiekjes te geven.

Ten slotte, maar even belangrijk, worden de membranen zelf (die maar twee moleculen dik zijn) met elektriciteit bijeengehouden. Ze bestaan hoofdzakelijk uit negatief geladen moleculen, die bijeen worden gehouden door positief geladen ionen (voornamelijk calciumionen) die functioneren als een soort cement. Helaas slagen zwakke elektromagnetische velden er in om met zachte hand een aantal van deze calciumionen los te peuteren, wat de membraan verzwakt en deze sneller doet lekken. Als gevolg hiervan worden onze lichamen minder efficiënt in het produceren van energie en neigen onze zenuw- en hersencellen meer tot het genereren van foute impulsen. Foute impulsen gegenereerd in sensorische cellen kunnen de symptomen van elektrosensitiviteit geven, terwijl die welke in de hersenen worden gegenereerd het mentaal functioneren kunnen beïnvloeden en ook tot stressgerelateerde hoofdpijn kunnen leiden. Zelfs

mensen die zichzelf niet als elektrosensitief beschouwen krijgen vaak hoofdpijn en andere onaangename klachten wanneer ze voor langere tijd bloot staan aan de straling van wifi, snoerloze telefoons en mobieltjes.

Andere gerapporteerde gevolgen van langdurige blootstelling aan gepulste microgolven omvatten een verhoogd kankerrisico en het verlies van vruchtbaarheid. Dit lijkt geassocieerd te zijn met waarneembare schade aan cellulair DNA, waarschijnlijk als een gevolg van de lekkage van spijsverteringsenzymen uit de lysosomen (kleine deeltjes in levende cellen die de spijsvertering doen en afval recycleren) waarvan de membranen zijn beschadigd door de straling. De pulsen die worden gedragen door microgolven zijn bijzonder schadelijk. Dit is omdat hun zeer korte golflengte de transmissie mogelijk maakt van pulsen met een extreem snelle stijg-, en daaltijd en het is deze snelheid waarmee de velden veranderen (eerder dan hun totale energie) die de meeste biologische schade veroorzaakt. Dit katapulteert vitale calciumionen uit de celmembranen, waardoor ze als gevolg gaan lekken. Deze lekkage kan de grote meerderheid verklaren van de waargenomen negatieve effecten voor de gezondheid van langdurige blootstelling aan elektromagnetische straling. Het is daarom onverstandig en beargumenteerd gevaarlijk om langere periodes te worden blootgesteld aan wifi-transmitters, snoerloze telefoons en mobiele telefoons (vooral hun basisstations [= zendmasten] die 24 uur per dag 7 dagen in de week stralen). Publieke ruimtes moeten er zeker niet van worden voorzien, voordat alle risico's aan een onafhankelijke evaluatie zijn onderworpen. Alle claims die stellen dat ze onschuldig zijn omdat ze geen opwarming veroorzaken, zijn volstrekt onverantwoord."

Leggen we de oxidatieve/nitrosatieve stress van Warnke naast de calciumflux van Goldsworthy (en de overige complicaties) dan krijgen we het zachte allesverwoestende langetermijneffect van chronische blootstelling aan zwakke microgolfstraling angstaanjagend duidelijk voor ogen: onze hele biologische basisstructuur wordt feitelijk langzaam maar zeker op celniveau uiteengereten en vernield.

En dit gebeurt op gigaschaal over de hele wereld.

Alles [zie tabel hieronder] bevindt zich onder – tot zeer ver onder – de normen van ICNIRP / WHO / Europese Commissie, overgenomen door Gezondheidsraad / GGD / Gemeenten / Antennebureau / Kennisplatform / MoNet / wifi-industrie / RIVM / overheid / Postbus 51.

De ICNIRP is een private instelling zonder medische of politieke bevoegdheid, maar wordt boven medische wetenschap, grondwet en mensenrechten gesteld zonder officiële opgave van redenen.

<https://doozz.nl/blog/stralingsklachten>

Tabel blootstellingslimieten, klachten en draadloze toepassingen

Geeft inzicht in de pathologische veranderingen in met name menselijk weefsel. Zoals aantasting van het immuunsysteem, reductie van de REM-slaap, hoogsignificante veranderingen in cortex en hippocampus bij mensen, geheugenverslechtering bij kinderen. De aangerichte DNA-schade is boven een bepaalde grens hoger dan de capaciteit van het lichaam om DNA-schade te kunnen repareren, dan: misvormde foetussen, afgestoten foetussen, doodgeboren ratten en kuikens.

Gemeten op 1 meter afstand mobiele telefoon: vorming neuropsychiatrische problemen, DNA-beschadigingen, verdubbeling aantal leukemiegevallen bij kinderen.

Veel wifi-notebooks op 1,5 meter afstand en WLAN op 2,5 meter: veranderingen in hersenstromen, verstoring van het immuunsysteem, verstoring en aantasting menselijk sperma, dood sperma, zuurstofradicalen bij sperma.

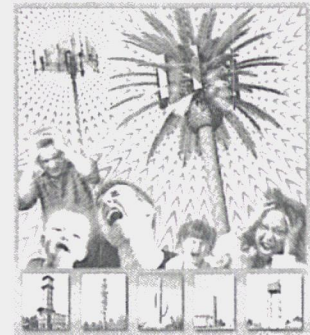
Zeer veel voorkomende stralingsklachten zoals: prikkelbaarheid, depressie, verzwakt libido, hoofdpijn, slaapstoornissen, chronische vermoeidheid.

Veel voorkomende meetwaarde op kantoren en bij woonhuizen voorzien van draadloos internet; ook door de muur afkomstig van burens op 80 cm indien LAN vlakbij staat. (Maes). WLAN op 2 meter afstand: consistente relatie langdurige blootstelling aan microgolven en kanker.

Zeer vaak voorkomende buitenwaarde in stedelijke gebieden, soms in hele straten. Vaak is de straling hoger dan de 300–200 kankergrens en ligt deze rond de 500–700 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ met pieken tussen de 900 en 9000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$. Waarden tot 350 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ vaak gemeten indien de burens draadloos Internet hebben (Maes): Doorlopend verhoging adrenaline-noradrenaline. Doorlopende daling dopamine-phenylethylamine; geen herstel beginwaarden na anderhalf jaar zendmaststraling.

Gemeten gedurende 1,5 jaar na aanzetten GSM 900 zendmast in Bayeren (Buchner & Eger) publicatiegegevens juli 2011: prikkelbaarheid, hoofdpijn, slaapstoornissen, concentratieproblemen. $\mu\text{W}/\text{m}^2$ is een extreem veel gemeten waarde in stedelijke gebieden buiten en binnenshuis bij stralingsbronnen als WLAN, modem, DECT.

30 – 20 $\mu\text{W}/\text{m}^2$: sterke melatoninedaling en melanomen. Gezondheidsrisico bij zoogdieren al vanaf 0,2 $\mu\text{W}/\text{m}^2$. Vanaf 0,7 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ al verdrijving spreeuwen en beschadiging van planten. Microgolven van de zon op Aarde zijn niet gepulst. Veranderde calciumafgifte in menselijke hersencellen. Veranderingen in cellen. Opname schadelijk ijzer neemt factor 3 toe.



300 – 200 $\mu\text{W}/\text{m}^2$: kankerconsistentie

270 – 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$: chronische gezondheid aantasting

30 – 20 $\mu\text{W}/\text{m}^2$: sterke melatoninedaling / melanomen

Bovenop de ontoelaatbare stralingsniveaus in deze tabel komen nog de volgende extra belastende factoren:

1. De elkaar kruisende frequenties, bijvoorbeeld zendmaststraling x wifi, verdubbelt het kankerrisico.
2. De continu snel afwisselende frequenties zoals bij digitale tv verergert de schade.
3. Het continu afwisselen van stralingsvelden – tijdens het lopen door het huis, over straat, of als we slapen door fluctuaties als gevolg van wifi-gebruik door burens – is een extra gezondheidsbelasting. (...)

© Benjamin Adamah <https://doozz.nl/blog/stralingsklachten/>

https://www.leefbewust.com/2018/nieuws/5g_gezondheid.html

Elektrohypersensitiviteit/EHS is een verzameling niet-specifieke symptomen die getroffen individuen toeschrijven aan blootstelling aan elektromagnetische velden.

De meest voorkomende symptomen zijn dermatologische symptomen (roodheid, tintelingen en branderige gevoelens), neurasthenische en vegetatieve symptomen (vermoeidheid, vermoeidheid, slaapstoornissen, concentratieproblemen, duizeligheid, misselijkheid, hartkloppingen en spijsverteringsstoornissen). De verzameling van symptomen maakt geen deel uit van enig formeel erkend medisch syndroom, maar wordt in de medische literatuur omschreven als "een nieuw neurologisch syndroom".

Interacties van millimetergolven met levende systemen worden verondersteld voornamelijk plaats te vinden op een sub-cellulair of cellulair niveau. Sub-THz- en THz-straling kunnen interageren met cellulaire componenten op meerdere niveaus, waaronder chromosomen, DNA, genen en eiwitten. Oudere studies uit de USSR en Oost-Europa evenals nieuwe studies hebben aangetoond dat er boven 30 GHz frequentie-afhankelijke biologische effecten zijn.

The BioInitiative Report 2012 – A Rationale for Biologically-based Exposure Standards for Low-Intensity Electromagnetic Radiation

<http://bioinitiative.info/bioInitiativeReport2012.pdf?eid=ZkiMsYQw1JAaZgXJy2R1Qj%2FSkHxUxpw%2BI%2Bc%2BFXZf5AI52CO08SkXF2wTxeOiL6DpzImOaqof3vSyFbbORKf7AKgzNSzsyBQuAJSRiDOQv2Nd4%2F%2BL>

Dr. Ulrich Warnke, Universität des Saarlandes, over de erfelijkheid via de moeder:

Het is bekend dat deze mitochondropathie door nitrosatieve/oxidatieve stress van het OXPHOS-systeem (Oxidations-Phosphorylierungs-System) ontstaat.

Mitochondriën zijn voormalige bacteriën die zich symbiotisch in de cellen van het organisme ingenesteld hebben. Ze zijn eveneens kwetsbaar voor NO [stikstofmonoxide] en andere vrije radicalen zoals bacteriën. Daar horen ook de NO-productie bevorderende medicijnen bij zoals antibiotica.

Bij chronische nitrosatieve en oxidatieve stress is het een kwestie van tijd wanneer er irreversibele mitochondriën-genschade optreedt (vgl. Kuklinski 2004 en Kremer 2003). Het mitochondriale DNA is tien keer gevoeliger voor nitrosatieve/oxidatieve stress vergeleken met het DNA in de celkern.

Op basis van hun geringe histon-eiwitgehalte zijn de DNA-moleculen niet herstelbaar. Schade treedt echter niet direct op, omdat elk mitochondriaal gen tot aan 1000 kopieën bezit. Klinisch opvallende symptomen treden op vanaf 40-50% beschadiging van de kopieën.

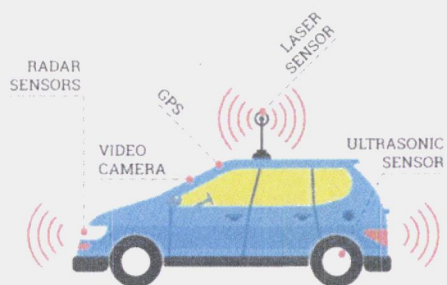
De beschadigingen van het mitochondriaal genoom door nitrosatieve stress is erfelijk via de moeder. Dit gebeurt altijd wanneer een gen-beschadiging niet door celapoptose onwerkzaam wordt gemaakt en mutaties doorzetten. Moeders met het fibromyalgiesyndroom (FMS), chronische vermoeidheidssyndroom (CFS), meervoudige chemische overgevoeligheid (MCS) of chronisch terugkerende hypoglycemie zullen een hoger risico hebben om mitochondriaal beschadigde kinderen ter wereld te brengen (Kuklinski, Rostock).

Toekomstige generaties zullen door deze erfelijkheidsgebreken voortdurend meer belast zijn.

Schädigungen des Menschen durch Hochfrequenzsender sind seit Jahrzehnten "Stand des Wissens" <https://www.researchgate.net/publication/253431241>

Gebruik van gsm in bestuurderloze auto's

Auto's zijn metalen dozen die microgolven inkapselen. Microgolfsignalen worden teruggekaatst door oppervlaktes en stuiteren in voertuigen rond. (...) Microgolven die uitgestraald worden door smartphones en andere apparaten zijn als secundaire tabaksrook. Niet alleen degene die rookt of de smartphone gebruikt wordt aangedaan door de rook of de microgolven, maar iedereen in de nabije omgeving wordt besmet met carcinogene rook of microgolfsmog. <http://healthimpactnews.com/2018/will-driverless-cars-cause-dna-damage-and-cancer/>



b. Op de natuur

<https://www.hindawi.com/journals/ijfr/2010/83627>

Een [andere] Armenische studie ontdekte dat MMW's [millimetergolven] van lage intensiteit "veranderingen in het peroxidase-isoenzym-spectrum oproept in tarwescheuten". Peroxidase is een stressproteïne in planten. Er zijn aanwijzingen dat 5G vooral schadelijk zal zijn voor planten, misschien nog meer dan voor mensen.

Afname fotosynthese van planten bestraald met TETRA (C2000) signaal (Lerchl).

Bomen lijken al ziek te worden vanaf ca 7 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.

<https://www.youtube.com/watch?v=rK8RMIUKQjQ>

Studenten laten zien dat wifi-routers plantengroei verhinderen. Planten naast de router hebben moeite met groeien.

<https://www.youtube.com/watch?v=BuFT5mI7Sz8>

Wifi-straling doodt en verhindert groei van planten – test

Uit 'Tabel blootstellingslimieten, klachten en draadloze toepassingen' -

naar gegevens van Maes, Cherry, Goldsworthy e.v.a.

Thermische effecten eiwithtreshock – Michael Repacholi's advies aan WHO overgenomen als norm door EU, gezondheidsraden en kankerbestrijdingstichtingen waaronder het KWF

Stamcelbeschadigingen (Belyaev)

Significant verhoogd tumorrisico (Lahkola, Schoemaker, Hardell e.v.a.)

Verhoogd risico oorspeekselklierkanker (Sadetzki)

Nierschade bij ratten (Oktem)

Inductie borstklierkanker bij ratten (Hruby)

Verhoogd risico kanker van het gliomatype (Schüz)

Aantasting hippocampusfunctie – reductie piramidecellen in amonshoren bij jonge ratten (Bas)

Remming hersenontwikkeling bij rattenfoetussen (Odaci)

Thermische effecten bij kleine dieren (Adey, Meyers, e.a.)

<https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal>

Aangezien populaties vliegende insecten reeds 75-80 procent zijn afgenomen sinds 1989 zelfs in beschermde natuurgebieden, kan 5G-straling catastrofische gevolgen hebben op insectenpopulaties wereldwijd.

Planten en zelfs regen kunnen straling absorberen. Dieren en mensen gebruiken zowel planten als dieren als voedsel. Onze voedselvoorziening zou net als GMO-voedsel kunnen worden maar ook nog gepeperd met steroïden. In een studie in 2010 werden kiemplanten blootgesteld aan radiofrequenties. Door deze blootstelling vertoonden ze symptomen van necrose [eindstadium van celdood].

Effecten op de atmosfeer van de Aarde: Voor 5G moeten er raketten worden gelanceerd voor de plaatsing van satellieten. Een raketmotor op koolwaterstof stoot zwarte koolstof uit, nodig om het positioneren van de satellieten te kunnen voltooien. Dit kan vele belangrijke veranderingen veroorzaken in de mondiale atmosfeer zoals een verandering van de temperatuur, en de ozonlaag kan aangedaan worden door het chloor dat wordt uitgestoten.

5G-ecosysteemschade: Schade aan ons ecosysteem is al heel wat jaren aan de gang. 5G-torens kunnen meer problemen voor ons ecosysteem betekenen. In 2000 werd dit duidelijk aan onderzoekers. Vogels begonnen tekenen te vertonen van meer ziektes en het verlaten van hun nest. Vogels zijn nu al aangedaan door stralingsgolven van laag niveau. Ook de bijen zijn aan het verdwijnen als gevolg van deze stralen. De straling veroorzaakt reproductieproblemen in het legproces van bijeneitjes, wat resulteert in een verminderde kracht van de bijenkolonies. Vogels en bijen zijn van absoluut belang voor de overleving van het plantenleven en ons bestaan.

https://prepforthat.com/5g-health-risks/?fbclid=IwAR0gf_Vk6VkCAWVb6JbKrW4_IZhoR6YsdzW68UpBUz2-bt2WYk2WYghki7Mj

Bomen zuigen kooldioxide op uit de atmosfeer en geven zuurstof af. Het planten van bomen om zuurstof te doen toenemen, en om de dreiging van droogte en toekomstige 'stofstormen' tegen te gaan, lijkt niet meer dan logisch. De 5G-kortegolflengte dringt niet door in bomen en huizen. Daarom zullen mini-masten op straat worden ingezet vlak voor de huizen. Het is momenteel zo dat bomen systematisch worden verwijderd.

In Nebraska worden schermstroken (bomen) gekapt om plaats te maken voor meer gewassen. Tijdens de branden in California werden Directed Energy Weapons gericht op bomen in stadswijken.

Het Algemeen dagblad meldde dat op 12 november 2018 in het Huygenspark in Den Haag honderden dode spreeuwen werden gevonden. Diverse websites legden het verband tussen de massasterfte van de spreeuwen en een onzichtbare zendmast op het dak van een gebouw waarin een belwinkel zit. Vogelopvang De Wulp onderzocht een aantal van deze vogels en concludeerde dat het absoluut gezonde vogels betrof. Het Antennebureau, het informatiebureau van de overheid over antennes voor draadloze en mobiele communicatie, liet weten dat er geen 5G-testen zijn geweest rond het Huygenspark, maar dat het testen wel gebeurt op vier andere plaatsen in het land. <https://www.ninefornews.nl/massale-sterfte-spreuwen-den-haag>

Conclusie: Als er op cellulair en nucleair niveau veranderingen optreden in planten, wat voor invloed zal dit wel niet hebben op de aanmaak en kwaliteit van hun inhoudsstoffen.

4. Ervaringen en ontkenningen in eigen land

In Nederland en in de rest van de wereld wordt een 'veiligheidsnorm' met betrekking tot de gezondheidseffecten van blootstelling aan microgolfstraling gehanteerd, die de 'thermisch effect-norm' wordt genoemd. Dit is een valse, niet-wetenschappelijke, niet-medisch onderbouwde norm, bedacht door de ICNIRP, een privaat instituut aan wie geen enkele regering verantwoording is verschuldigd. De thermisch-effect-norm wordt door Gezondheidsraden overal gebracht als de 'huidige stand van wetenschap' en stelt dat de straling zoals gebruikt voor draadloze communicatie (wifi, zendmaststraling, de straling van draadloze apparaten) GEEN schadelijk effect op het menselijk lichaam kan hebben indien geen opwarming plaatsvindt. Vandaar de term thermisch-effect-norm.

Overall vertellen Gezondheidsraden vervolgens dat er geen wetenschappelijk bewijs is voor gezondheidsschade door wifi of zendmaststraling, of dat de onderzoeken niet juist zijn uitgevoerd, of dat meer onderzoek nodig is. Verder wikkelt men zich in een ondoordringbare kluwen van instanties die allemaal naar elkaar verwijzen, terwijl al die instanties dus diezelfde onwetenschappelijke norm hanteren. Ook sprak men af dat er geen epidemiologische data mogen worden gebruikt. Dus wanneer ergens een zendmast wordt aangezet en simultaan vindt er vanaf dat moment een grote toename van klachten plaats rond die zendmast (zoals de artsen die het Freiburger Appell in 2003 ondertekenden, constateerden e.v.a.), dan negeren Gezondheidsraden en GGD's dit willens en wetens en recht tegen alle gezond verstand in. <https://doozz.nl/blog/wetenschap-en-straling/>

<https://www.ad.nl/binnenland/ziek-van-straling~a9f1f801/> Ziek van straling [niet meer te vinden]

Koen Verheijden maakte voor het Algemeen dagblad een fotorapportage van mensen die beweren dat ze niet goed worden van zendmasten en wifi. Florian van Rees tekende op: "Slapeloosheid, oorsuizen, een opgejaagd gevoel, allergieën, hoofdpijn, dodelijke vermoeidheid. Het is slechts een greep uit de klachten die duizenden Nederlanders toeschrijven aan de straling waaraan ze worden blootgesteld. (...) Mensen met EHS zeggen bijna nergens heen te kunnen zonder van slag te raken of ziek te worden. Ze melden zich bij de huisarts, die dan braaf 'solk' noteert: somatisch onvoldoende verklaarde lichamelijke klacht. Bij de overheid kloppen ze vergeefs aan voor het behoud of het inrichten van stralingsvrije zones. (...) Ze verhuizen, dragen beschermende kleding, verpakken hun huis in folie of slapen onder een klamboe van zilverdraad. Ondertussen raken ze geïsoleerd en weten ze zich geen raad."

Deen, een jongeman van 31, slaapt onder een stralingswerende klamboe en draagt beschermende kleding. Hij heeft geen baan, want het ontbreekt hem aan energie. Een vrouw van 52 draagt over haar hoed gaas van roestvrij staal. Onder haar kleren draagt ze een zelfgenaaide blouse en een broek van katoen verweven met koper en zilver. Na tien minuten wifi krijgt ze twee uur hoofdpijn. Op het Friese platteland is minder straling en vindt ze rust. Een man van 64 slaapt onder een klamboe met zilverdraad, een 'zilveren kooi', om zich tegen de hoogfrequente elektromagnetische straling van een umts-mast bij zijn huis te weren, op de vloer ligt stralingswerend doek. [umts: Universal Mobile Telecommunications System]

Een vrouw van 60 krijgt, als ze eraan wordt blootgesteld, spiertrekkingen, piepende oren, gebonk in haar hoofd en een hartslag van 240. Ze draagt een zelfgemaakte blouse en hoofddoek van zilverweefsel. Die stof kost 100 euro per vierkante meter en houdt 95 procent van de straling tegen. In haar huis zijn de muren bewerkt met carbonverf en een aluminiumweefsel.

Een vrouw van 71 verhuist uit Amsterdam naar Zaanstad maar dat brengt geen oplossing. Eén zijde van haar huis is van boven tot onder afgeplakt met aluminiumfolie.

Een man van 77 woont al meer dan negen jaar in een caravan op het terrein bij een boer in Zeewolde. Als hij in zijn flat is geweest om te douchen en de was te doen, heeft hij dagen nodig om bij te komen. "Naar de kerk kan ook niet meer, want ook daar is wifi.

De Groene Amsterdammer 16 januari 2019

"In drie dagen hebben ze een antenne van 35 meter hoog neergepoot. Sindsdien is ons dagelijks leven een ramp. Het uitzicht is om zeep, onze huishoudapparaten slaan om de haverklap op tilt en we hebben onafgebroken hoofdpijn als we thuis zijn", getuigt een van de inwoners van L'Aquila, de hoofdstad van het Abruzzes-gebergte in midden-Italië. Na de aardbeving in 2009 lag de stad aan diggelen. In de nasleep van de heropbouw heeft de Italiaanse regering L'Aquila uitgekozen als een van de vijf 5G-teststeden. "Na het drama van de aardbeving willen ze van onze stad een openlucht-proeftuin maken, maar wij zijn de proefdieren", zegt een arts. Hij is een van de vijftienhonderd ondertekenaars van de anti-5G-petitie; op een zachte herfst dag in november zijn een paar van hen samengekomen op de trappen van de plaatselijke kerk. De weerstand tegen de 5G-plannen van de Italiaanse regering is erg groot. Ook in de rest van Europa rijst protest tegen 5G. In de Poolse stad Gliwice voerde Orange in het geheim 5G-testen uit. Dat gebeurde zonder de plaatselijke overheden of de burgers ervan op de hoogte te stellen. Toen dat uitlekte, gingen de mensen de straat op en werden de testen in stilte stopgezet. Vorig jaar waren er in vier andere Poolse steden gelijksoortige 5G-protesten. Patras, de derde grootste stad in Griekenland, weigerde een testhub voor 5G te zijn.

<https://www.groene.nl/artikel/bellen-schaadt->

[cellen?fbclid=IwAR0V_AJiMuKJfDWMafiUPWR91PhQvXU3PPe4fDtneiGpEevW40c-Vr6MTtk](https://www.groene.nl/artikel/bellen-schaadt-cellen?fbclid=IwAR0V_AJiMuKJfDWMafiUPWR91PhQvXU3PPe4fDtneiGpEevW40c-Vr6MTtk)

4. Reacties internationaal

20-1-19

<https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal>

Internationaal appel Stop 5G on Earth and in Space

Er zijn 31.291 handtekeningen, datum 11 januari 2019

<https://stralingsbewust.info/2019/01/27/waarom-tekenen-wereldwijd-wetenschappers-professoren-en-artsen-het-5g-space-appeal/>

Op 17 september 2018 heeft een groep vooraanstaande wetenschappers, artsen en milieu-organisaties een internationaal appel gelanceerd om 5G op Aarde en in de ruimte te stoppen: het 5G Space Appeal. Ruim vier maanden later, op 31 januari 2019, hebben maar liefst 40.346 personen en organisaties deze oproep ondertekend. Het appel zal worden aangeboden aan de Verenigde Naties, de Wereldgezondheidsorganisatie en de Europese Unie.

In navolging hiervan heeft Let's Talk About Tech [<https://letstalkabouttech.nl/>] dit internationale appel in januari 2019 aan de Nederlandse overheid aangeboden. Daarnaast hebben zij deze belangrijke informatie onder de aandacht gebracht van media, scholen, bedrijven, politici, beleidsmakers, zorgverleners, wetenschappers, natuur- en maatschappelijke organisaties.

The Global Union Against Radiation Deployment from Space (GUARD) richtte een brief aan het FCC in september 2016, waarin zij de schade onder de aandacht bracht die 5G zal toebrengen. GUARD waarschuwde de FCC dat 5G Artikel 3 de VN Declaration of Human Rights schendt, waarin staat dat "iedereen het recht op leven, vrijheid en persoonlijke veiligheid bezit". Het document staat vol met onderzoek, informatie en mondiale steun.
<https://www.electricsense.com/12399/5g-radiation-dangers/>

De Duitse biofysicus dr. Ulrich Warnke attendeert ons op het feit dat de eerste onderzoeken naar de gezondheidseffecten van blootstelling aan microgolven al uit de jaren '30 van de vorige eeuw stammen. In totaal zijn er volgens stralingsexpert Barrie Trower in dit kader meer dan 8.300 wetenschappelijke studies bekend.

De Gezondheidsraad, GGD, het RIVM en het onder Economische Zaken ressorterende Antennebureau ontkennen het bestaan van wetenschappelijk bewijs voor schadelijke gezondheidseffecten door straling, omdat dit op "hoger niveau" via het Antenneconvenant tussen overheid en telecom zo is afgesproken in 2002. Dus ... hier heeft u alvast 1.168 onderzoeken, keurig gespecificeerd, met wetenschapper en onderzoeksthema (schade aangericht door straling ver onder de GGD/RIVM/Gezondheidsraad-norm en bij welke organen en biologische processen): 1.168 onderzoeken die volgens de GGD niet bestaan. [Tabel: <https://doozz.nl/blog/stralingsklachten>]
In hetzelfde jaar dat in Nederland het Antenneconvenant tussen overheid en telecom werd opgesteld om in praktische zin kritische burgers monddood te maken, werd op 9 oktober 2002 in de Duitse stad Freiburg door de eerste 100 medici het Freiburger Appell ondertekend. We laten dit appel voor zich spreken, want duidelijker kan de boodschap niet worden gebracht:

Freiburger Appell

Momenteel (januari 2018) hebben ruim 1000 artsen het Freiburger Appell ondertekend, naast zo'n 40.000 burgers:

Uit grote bezorgdheid over de gezondheid van onze medemensen wenden wij ons als aangesloten artsen uit diverse vakrichtingen, speciaal die van de milieugeneeskunde, tot de gezamenlijke artsen, de verantwoordelijken in de gezondheidszorg en de politiek alsook tot de publieke opinie.

Bij onze patiënten stellen wij de laatste jaren een dramatische toename vast van zware en chronische aandoeningen, specifiek:

- leer-, concentratie- en gedragsstoornissen bij kinderen (bijvoorbeeld hyperactiviteit)
- bloeddrukafwijkingen, die met medicijnen steeds moeilijker te beïnvloeden zijn
- hartritmestoornissen, hartinfarcten en beroertes bij steeds jongere mensen
- hersendegeneratieve aandoeningen (bijvoorbeeld Morbus Alzheimer) en epilepsie
- kanker zoals leukemie en hersentumoren

Wij constateren bovendien een steeds talrijker optreden van verschillende, vaak bij patiënten ten onrechte als psychosomatische storing gediagnosticeerde klachten als:

- hoofdpijn en migraine
- chronische vermoeidheid
- innerlijke onrust
- slapeloosheid en moeheid overdag
- oorsuizingen
- gevoeligheid voor infecties
- zenuw- en andere pijnen, die met normale oorzaken niet verklaarbaar zijn om slechts een paar symptomen te noemen.

Daar ons de woonomgeving en gewoontes van onze patiënten in de regel bekend zijn, zien wij, speciaal na gerichte vraagstelling, steeds meer een duidelijke samenhang in tijd en ruimte tussen het optreden van deze ziektes en het begin van een zenderbelasting, bijvoorbeeld in de vorm van

- installatie van een gsm-antenne in de directe omgeving van de patiënt
- intensief gebruik van een gsm-toestel
- aanschaf van een draadloze huistelefoon (DECT) in de eigen woning of bij de burelen.

Wij kunnen niet meer in een zuiver toevallige samenloop van omstandigheden geloven, want:

- te vaak constateren wij een opvallende opeenhoping van bepaalde ziektes in soortgelijke stralingsbelaste gebieden of wooneenheden
- te vaak verbetert de ziekte of verdwijnen maanden- tot jarenlange klachten in relatief korte tijd na het reduceren of de verwijdering van een stralingsbelasting in de omgeving van de patiënten
- te vaak bevestigen ook bouwbiologische metingen buitengewone elektromagnetische stralingsintensiteiten ter plaatse van onze bevindingen.

Op grond van onze dagelijkse ervaringen zien wij de sinds 1992 ingevoerde, en ondertussen oppervlakte-dekkende mobiele telefonietechnologie, en de sinds 1995 op de markt gebrachte draadloze huistelefoons volgens de DECT-standaard, als essentiële veroorzakers van deze fatale ontwikkeling! Niemand kan zich nog langer onttrekken aan deze gepulste microgolven. Ze versterken het risico van de reeds bestaande chemische en natuurkundige milieueffecten, belasten bovendien het immuunsysteem en kunnen de tot dan toe compenserende tegenreguleringsmechanismen tot stilstand brengen. Gevaar lopen in het bijzonder zwangere vrouwen, kinderen, tieners, oudere en zieke mensen.

Onze therapeutische behandelingen om de gezondheid weer te verbeteren blijven steeds vaker zonder gevolg. Het ongehinderd binnendringen van continue straling in woon- en werkomgeving, speciaal in kinder- en slaapkamers, die wij als zeer belangrijke plaatsen van ontspanning, regeneratie en genezing beschouwen, veroorzaakt onafgebroken stress en verhindert een fundamenteel herstel van de zieke.

Met het oog op deze verontrustende ontwikkeling zien wij ons verplicht, onze waarnemingen de openbaarheid mede te delen, speciaal nadat wij ervoeren dat Duitse rechtbanken een gevaar van mobiele telefonie als zuiver hypothetisch beschouwen (zie oordeel van het Bundesverfassungsgericht Karlsruhe en het Verwaltungsgerichtshof Mannheim van voorjaar 2002).

Wat wij in onze dagelijkse praktijk beleven en tegenkomen is allesbehalve hypothetisch! Wij zien het stijgende aantal chronische zieken ook als gevolg van een onverantwoordelijke grenswaardepolitiek, die in plaats van de bescherming van de bevolking voor de korte- en bijzonder de langetermijnnutwerkingen van mobiele telefoniestraling als maatstaf tot handelen te nemen, zich aan het dictaat van een reeds lange uitvoerige evenals gevaarlijke bekende technologie onderwerpt.

Het is voor ons het begin van een zeer ernstig te nemen ontwikkeling, waardoor de gezondheid van vele mensen bedreigd wordt. Wij laten ons niet langer zoet houden met allerlei, irreële onderzoeksresultaten, die zoals de ervaring leert vaak door de industrie beïnvloed worden, terwijl bewijskrachtige onderzoeken genegeerd worden.

Wij vinden het dringend noodzakelijk nu te handelen!

Als artsen zijn wij bovenal de advocaten van onze patiënten. In het belang van alle betrokkenen, waarvan het grondrecht op leven en lichamelijke onaantastbaarheid momenteel op het spel wordt gezet, doen wij een beroep op de verantwoordelijken in politiek en gezondheidszorg.

Ondersteun met uw invloed onze eisen voor:

- nieuwe communicatietechnieken die gezondheidstechnisch wel verdragen kunnen worden, met een belangenonafhankelijke afweging van de risico's speciaal vóór de ingebruikneming ervan en als direct ingaande maatregelen een overgangsregeling.
- massieve reductie van de grenswaarden, zendcapaciteiten en belastingen op een biologisch aanvaardbaar niveau, speciaal in slaap- en regeneratiegebieden.
- geen verdere uitbouw van de mobiele telefonietechnologie, opdat de stralenbelasting niet nog met een veelvoud toeneemt.
- inspraak van de bevolking en de gemeentes bij bepaling van de plaatsen van de zendmasten, wat voor een democratie eigenlijk iets vanzelfsprekends hoort te zijn.
- voorlichting van de bevolking en specifiek de mobieltjesgebruiker over de gezondheidsrisico's van elektromagnetische velden en daardoor een bewustere omgang, een mobieltjesverbod voor kinderen en gebruiksbeperking voor tieners.
- verbod van mobieltjes en DECT-telefoons in kinderspeeltuinen, scholen, ziekenhuizen, bejaardenwoningen, zalen, openbare gebouwen en verkeersmiddelen - analoog het rookverbod -, mobieltjes- en mobieltjesstralingsvrije zones analoog autovrije zones.
- herziening van de DECT-standaard voor draadloze huistelefoons met het doel de stralingsintensiteit te reduceren en deze te beperken tot de werkelijke gebruikstijd, alsmede de biologisch kritische puls te vermijden.
- industrie-onafhankelijk onderzoek, rekening houdend met de rijkelijk aanwezige kritische onderzoeksresultaten en onze bevindingen als arts.

"Intercollegiaal getoetst onderzoek heeft de invloed van het bedrijfsleven vastgelegd op studies over de impact van draadloze straling op de gezondheid. Wij dringen aan op een moratorium op 5G, totdat onderzoek buiten het bedrijfsleven om kan worden gedaan om de veiligheid van de mensen te verzekeren." — Dr. Joel Moskowitz, professor of public health, University of California, Berkeley (<https://ehtrust.org/scientists-and-doctors-demand-moratorium-on-5g-warning-of-health-effects>)

Dr. Joel Moskowitz linkt draadloze EMF aan een verscheidenheid van ziektes, waaronder een toegenomen risico op hersenkanker. Hij zegt dat de frequentie, modulatie en puls van draaggolven

even veel invloed hebben op de biologie als de intensiteit (thermische blootstelling) van het 5G-sigitaal. Regeringen, echter, monitoren alleen thermische blootstellingen, ze beschouwen de modulatie en puls van golven als niet-relevant.

De International Society of Doctors For The Environment, bestaande uit meer dan 200 wetenschappers met talloze internationaal getoetste studies van gezondheidseffecten, heeft een oproep tot stilstand gedaan onder het voorzorgsbeginsel. Nog steeds moeten zij een formeel antwoord krijgen. Wie heeft hierover de leiding?

Oproep internationale wetenschapper over elektromagnetische velden, door Martin Blank PhD, 11 mei 2015 <https://www.youtube.com/watch?v=odMag1EcNT8>

www.medischdossier.org/blog/321/artsen-en-wetenschappers-zijn-tegen-5g-netwerk.html

Artsen en wetenschappers waarschuwen tegen 5G-netwerk. Waarom geeft de Europese Commissie hier geen gehoor aan? in Straling 12 december 2018 07:30

Artsen en wetenschappers proberen het uitrollen van het 5G-netwerk te blokkeren, totdat duidelijk is wat precies de gevolgen zijn voor mens en milieu. In september 2016 lanceerde de Europese Commissie (EC) een actieplan om in samenwerking met de verschillende EU-landen en de industrie het 5G-netwerk te gaan uitrollen. (...)

Kleinschalige studies laten zien dat 5G-frequenties in staat zijn om de genexpressie te veranderen, de huidtemperatuur te verhogen, de celgroei te stimuleren en ontstekingsbevorderende effecten op het immuunsysteem te kunnen hebben. Dit zou kunnen leiden tot een verhoogd risico op kanker, neurologische afwijkingen, onvruchtbaarheid en metabole ziekten.

Voor 200 wetenschappers en artsen uit 38 landen is dit voldoende reden om de EC te vragen het uitrollen van het 5G-netwerk te stoppen, totdat door middel van grootschalige studies bekend is wat precies de gevolgen zijn voor de gezondheid en het milieu.

Eind oktober liet de EC weten geen gehoor te geven aan de oproep van de artsen en wetenschappers.

In april 2018 deed een tweede groepering, de International Society of Doctors for the Environment, een hernieuwde oproep om de ontwikkeling een halt toe te roepen.

Ook toen vond de EC het niet nodig om verder onderzoek te verrichten.

Bronnen: ISDE en The 5G Appeal <http://www.5gappeal.eu/>

<http://www.5gappeal.eu/scientists-and-doctors-warn-of-potential-serious-health-effects-of-5g/>

Scientist Appeal voor een Moratorium op 5G

"Wij, de ondertekenaars, meer dan 180 wetenschappers en doktoren uit 36 landen, bevelen een moratorium aan op de uitrol van de vijfde generatie, 5G, voor telecommunicatie, totdat potentiële risico's voor de gezondheid van de mensheid en omgeving volledig zijn onderzocht door van de industrie onafhankelijke wetenschappers. 5G zal blootstelling aan radiofrequente elektromagnetische velden (RF-EMF) doen toenemen bovenop de 2G, 3G, 4G, wifi etc. die voor telecommunicatie reeds zijn ingevoerd. RF-EMF heeft aangetoond schadelijk te zijn voor mensen en het milieu."

Meer dan 230 wetenschappers uit meer dan 40 landen hebben hun "oprechte bezorgheid" geuit over de alomtegenwoordige blootstelling aan EMF, gegenereerd door elektrische en draadloze apparaten al voor de toevoeging van de uitrol van 5G.

Nadat het appel was geschreven in 2015 heeft aanvullend onderzoek overtuigend bevestigd dat er ernstige gezondheidsrisico's zijn door RF-EMF-velden door draadloze technologie. De meest

uitgebreide studie ter wereld (25 miljoen US dollar), het National Toxicology Program (NTP), laat statistisch een significante toename zien van het voorkomen van hersen- en hartkanker in dieren die blootgesteld zijn geweest aan EMF onder de richtlijnen van de ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection), die de meeste landen opvolgen. Deze resultaten steunen de resultaten in menselijke epidemiologische studies over RF-straling en het risico van hersentumor. Een groot aantal door vakgenoten beoordeelde wetenschappelijke verslagen tonen schade aan de menselijke gezondheid door EMF's.

The International Agency for Research on Cancer (IARC), het kankeragentschap van de World Health Organization (WHO), stelde in 2011 vast dat EMF's of de frequenties 30 KHz–300 GHz mogelijk carcinogeen zijn voor mensen. Echter, nieuwe studies zoals de voornoemde NTP-studie en meerdere epidemiologische onderzoeken, waaronder de laatste studies over gsm-gebruik en hersenkanker, bevestigen dat RF-EMF-straling carcinogeen is voor mensen.

De Richtlijnen EM-EMF van Europa 2016 verklaart dat "er sterke aanwijzingen zijn dat *langetermblootstelling aan bepaalde EMF's een risicofactor vormt voor ziektes* als bepaalde kankers, ziekte van Alzheimer en onvruchtbaarheid bij mannen. (...) Algemene EHS- (elektromagnetische hypersensitiviteits)symptomen zijn o.a. hoofdpijn, concentratieproblemen, slaapproblemen, depressie, gebrek aan energie, moeheid en griepachtige symptomen."

Een toenemend deel van de Europese bevolking lijdt aan symptomen van slechte gezondheid die in de wetenschappelijke literatuur jarenlang zijn gelinked aan blootstelling aan EMF en draadloze straling. The International Scientific Declaration on EHS & multiple chemical sensitivity (MCS), Brussel 2015, verklaart dat: "In het licht van onze huidige wetenschappelijke kennis dringen we er daarom op aan bij alle landelijke en internationale lichamen en instituten (...) EHS en MCS te beschouwen als echte medische condities, die als signaalziekte [voorlopige vertaling] een *groot publiek gezondheidsprobleem kunnen creëren in de komende jaren, wereldwijd*, met name in alle landen die onbeperkt gebruik van elektromagnetisch veld-gebaseerde, draadloze technologieën implementeren (...) niet handelen vraagt een prijs van de samenleving en is geen optie meer (...) en daarom erkennen we eensgezind dat dit een ernstig risico vormt voor de openbare gezondheid (...) en dat grote fundamentele *preventiemaatregelen worden genomen en vooropgesteld, om deze wereldwijde pan-epidemie in perspectief te zien*."

Voorzorg

Het voorzorgsbeginsel (UNESCO) werd door de EU aangenomen in 2005: "*Wanneer menselijke activiteiten leiden tot moreel onacceptabel letsel dat wetenschappelijk gezien aannemelijk is maar niet zeker*, zullen acties worden ondernomen om dat letsel te *vermijden of verminderen*."

Resolutie 1815 (Raad van Europa, 2011): "*Neem alle redelijke maatregelen om blootstelling aan elektromagnetische velden te verminderen*, met name radiofrequenties van gsm's, en vooral de blootstelling aan kinderen en jonge mensen die het meeste gevaar lopen op tumoren in het hoofd (...) De Algemene vergadering beveelt krachtig aan dat het ALARA-principe (zo laag als redelijkerwijs te bereiken is) wordt toegepast, dat zowel de zogenaamde thermale effecten als de athermische [niet-thermale] of biologische effecten van de elektromagnetische uitstoot van straling beslaat" en om "risicobeoordelingsnormen en kwaliteit te verbeteren".

De Code van Nuremberg (1949) is van toepassing op alle experimenten op mensen, dus ook de uitrol van 5G met nieuwe, hogere RF-EMF-blootstelling. Al dit soort experimenten "behoren gebaseerd te zijn op bestaande kennis (bijvoorbeeld een verwachting ontleend aan dierproeven) die het experiment rechtvaardigt. Geen experiment behoort te worden uitgevoerd *waar er a priori reden is te geloven dat de dood of een blijvend letsel zal ontstaan*; behalve misschien in die experimenten waarin de experimenterende artsen zelf ook als subject dienen." (Code van

Nuremberg punten 3-5). Reeds gepubliceerde wetenschappelijke studies tonen aan dat er "a priori rede is te geloven" in echte gezondheidsrisico's.

De European Environment Agency (EEA) waarschuwt voor "stralingsgevaar van alledaagse apparaten" ondanks dat de straling onder de standaards van EEA liggen: "Er zijn talloze voorbeelden in het verleden dat de toepassing van het voorzorgsbeginsel faalde, wat resulteerde in ernstige en vaak onomkeerbare schade aan de gezondheid en het milieu (...) schadelijke blootstelling kan wijdverspreid zijn voor er zowel 'overtuigend' bewijs van schade door langetermijnblootstelling is en een biologisch begrip [mechanisme] hoe de schade is veroorzaakt." 'Veiligheidsvoorschriften' beschermen de industrie – niet de gezondheid. (...)

Wij dringen er bij de EU op aan:

1. Alle mogelijke maatregelen te nemen om RF-EMF-uitbreiding van 5G een halt toe te roepen, totdat onafhankelijke wetenschappers kunnen verzekeren dat 5G en de totale stralingsniveaus veroorzaakt door RF-EMF (5G samen met 2G, 3G, 4G en wifi) niet schadelijk zijn voor EU-burgers, vooral kleine kinderen, kinderen en zwangere vrouwen, evenals voor het milieu.
2. Aan te bevelen dat alle EU-landen, met name hun stralingsveiligheidsagentschappen, Resolution 1815 opvolgen en informatie verschaffen aan burgers, onder wie leraren en artsen, over de gezondheidsrisico's van RF-EMF-straling, hoe en waarom draadloze communicatie te vermijden, vooral in/nabij bijvoorbeeld dagactiviteitencentra, scholen, woningen, werkplekken, ziekenhuizen en ouderenzorg.
3. Onmiddellijk, zonder invloed vanuit de industrie, een EU-task force te benoemen van onafhankelijke, werkelijk neutrale EMF-en-gezondheidswetenschappers zonder belangenconflicten om de gezondheidsrisico's opnieuw te evalueren en:
 1. te besluiten over nieuwe, veilige 'standaards voor maximum totale blootstelling' voor alle draadloze communicatie binnen de EU;
 2. de totale en cumulatieve blootstelling te bestuderen die EU-burgers treft;
 3. regels te creëren die binnen de EU worden voorgeschreven/ingesteld over hoe blootstelling te vermijden, die nieuwe EU "standaards voor maximum totale blootstelling" overschrijden betreffende alle soorten EMF's, om burgers, vooral kleine kinderen, kinderen en zwangere vrouwen te beschermen;
 4. te voorkomen dat de draadloze/telecomindustrie door haar lobbyende organisaties EU-ambtenaren overreedt om beslissingen te nemen over verdere verbreiding in Europa van RF-straling waaronder 5G;
 5. aangesloten digitale telecommunicatie in plaats van draadloze te begunstigen en implementeren.

Wij verwachten niet later dan 30 november 2017 een antwoord van u aan de hieronder vermelde ondertekenaars over welke maatregelen u zult ondernemen om de inwonenden van de EU te beschermen tegen straling van RF-EMF en vooral van 5G. Dit appel en uw antwoord zullen aan het publiek beschikbaar worden gesteld.

Met respect aan u voorgelegd,

Rainer Nyberg, EdD, professor emeritus (Åbo Akademi), Vasa, Finland (NRNyberg@abo.fi)

Lennart Hardell, MD, PhD, professor (assoc) Department of Oncology, Faculty of Medicine and Health, University Hospital, Örebro, Zweden; huidig adres: The Environment and Research Foundation, Örebro, Zweden, www.environmentandcancer.com

(lennart.hardell@environmentandcancer.com)

Handtekeningen onder het 5G Appel van wetenschappers.

<http://www.5gappeal.eu/category/news-articles/> <http://www.5gappeal.eu/author/mona2847/>

10 juli 2018

18 oktober 2018: 5G en systemen die frequenties boven 10 GHz gebruiken, kunnen weefselverhitting en permanente weefsel schade veroorzaken met een intensiteit die getolereerd wordt door het ICNIRP. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30247338>

18 september 2018: Bay Area City, Californië, VS, roept de ontwikkeling van 5G een halt toe wegens gezondheidskwesties.

Juli 2018: Volgens Ericsson, een van de belangrijkste ondernemers in de 5G-technologie, zullen 5G-basisstations straling door microgolven of radiofrequenties beduidend doen toenemen wat het "onmogelijk" of tot "een groot probleem" maakt om de technologie uit te rollen in landen met betere bescherming tegen stralingsrisico's (bijvoorbeeld Zwitserland, Italië, Rusland e.a.) dan de verouderde grenzen aangegeven door het CNIRP.

Juni 2018: Brief aan VN-secretaris-generaal António Guterres om hem te informeren dat wetenschappers uit de hele wereld waarschuwen voor ernstige gevolgen voor gezondheid en het milieu door 5G in het 5G Appel.

http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/07/Guterres_180620.pdf

Juni 2018: Brief aan de premiers van Zweden, Finland, Noorwegen, Denemark en IJsland van prof. em. Rainer Nyberg en dr. Lennart Hardell, waarin zij hen op de hoogte brengen van het 5G Appel. Meer dan 200 wetenschappers roepen op tot een moratorium op de uitrol van 5G. "5G kan ernstige negatieve gevolgen hebben voor de algemene gezondheid en het milieu, waarom wij u vragen dit in overweging te nemen." Deze brief werd geschreven n.a.v. een verklaring dat "Noordse landen voorop zullen lopen [met 5G] om wereldleiders te worden wat betreft het gebruik van 5G-technologie". http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/06/nordic_5g_june27_2018.pdf

Juni 2018: Scientific Conference Segovia, Spanje: 5G, *Health and Environment*, 16-17 juni 2018.

Mei 2018: De draadloze industrie rolt de krachtige 5G-technologie uit in de gehele Verenigde Staten.

Mei 2018: De uitrol van 5G is een enorm groot gezondheidsexperiment, waarschuwt een volkgezondheidsdeskundige. Daily Mail. <https://www.dailymail.co.uk/health/article-5784487/The-roll-5G-wireless-service-massive-health-experiment-public-health-expert-warns-a.html>

Mei 2018: "5G - groot risico voor de EU, VS en de internationale gezondheid! Overduidelijk bewijs van grote schade veroorzaakt door blootstellingen aan elektromagnetische velden (EMF) en het mechanisme dat ze veroorzaken", door professor Martin Pall, Washington State University, VS. <https://www.vigiliae.org/5g-great-risk-for-eu-u-s-and-international-health/>

April 2018: Zullen bestuurderloze auto's DNA-schade en kanker veroorzaken? De connectie tussen 5G en bestuurderloze auto's. "Auto's zijn metalen dozen die microgolven inkapselen. Microgolfsignalen worden teruggekaatst door oppervlaktes en stuiteren rond in voertuigen."

<https://www.ninefornews.nl/negatieve-effecten-5g-gezondheid/>

31 oktober 2018 "De totstandkoming van 5G gebeurt buiten de samenleving om. Het maatschappelijk draagvlak voor de uitrol van dit nieuwe mobiele netwerk is waarschijnlijk nihil, terwijl ons dagelijks leven wel ingrijpend zal veranderen", stelt politicoloog Edwin van Rooyen. "5G komt via de Verenigde Naties en Europese Unie van boven naar beneden", aldus Van Rooyen.

https://www.leefbewust.com/2018/nieuws/5g_gezondheid.html

Dokter Yael Stein schreef FCC-commissieleden, Amerikaanse Senaatscommissie voor gezondheid, onderwijs, arbeid en pensioenen, Amerikaanse Senaatscommissie voor handel, wetenschap en transport om het vrijgeven van het 5G-spectrum te voorkomen. Dr. Yael Stein is werkzaam bij het Hadassah Medical Center, Jeruzalem, Israël. Zij schreef deze brief op 9 juli 2016.

Haar brief voorkwam niet dat de FCC op 14 juli het 5G-spectrum vrijgaf. Stein verzet zich in haar brief vooral tegen het gebruik van het millimeterspectrum met een frequentie van 30 tot 300 GigaHertz. De FCC wees voor 5G de volgende frequentiebanden toe aan telecombedrijven: 28 GHz (27.5-28.35 GHz), 37 GHz (37-38.6 GHz) en 39 GHz (38.6-40 GHz). De frequentieband van 64-71 GHz werden toegestaan voor huis-tuin-en-keuken-gebruik (bijvoorbeeld: 5G-wifi)

Computersimulaties hebben aangetoond dat zweetklieren subterahertzgolven in de menselijke huid concentreren. Mensen kunnen deze golven als hitte waarnemen. Het gebruik van subterahertz (millimeter golflengte) communicatietechnologie in (mobiele telefoons, wifi, antennes) kan ertoe leiden dat mensen fysieke pijn waarnemen via pijnreceptoren (nociceptors). Er is samen met verschillende artsen onderzoek gedaan naar G5-millimetergolfttechnologie (sub-terahertz-frequenties) en de interactie met het menselijk lichaam.

IMPLICATIES

Computersimulaties met de FDTD-methode (Finite Differences Time Domain) tonen aan dat zweetklierkanalen een structuur hebben die hoge absorptie van mm-golven aannemelijk maakt. SAR-waarden (absorptiewaarden) waren significant groter als zweetklieren in de simulatie werden opgenomen. De absorptie was het hoogst in de zweetklierkanalen (Shafirstein en Moros, 2011).

Temperaturen die werden berekend met behulp van een biowarmtevergelijking (bioheat equation) lieten zien dat de hoogste temperatuur wordt bereikt in de epidermis. In deze huidlaag bevinden zich pijnzenuwvezels en warmtegevoelige huidcellen (keratinocyten).

Deze situatie lijkt op direct contact met een heet oppervlak, wat aangeeft dat blootstelling aan GHz-bestraling met een hoog vermogen zou moeten resulteren in een plotselinge acute pijnrespons ook als er geen directe verwarming van de hoornlaag optreedt.

Dit fenomeen kan mogelijk van invloed zijn op alle mensen die gebruikmaken van of worden blootgesteld aan communicatieapparatuur in het subterahertz-frequentiebereik. Vooral mensen die extra gevoelig zijn lopen een hoog risico.

Staflid VN Claire Edwards in Wenen, 5 januari 2019:

Toen het VN-kantoor in Wenen krachtige wifi- en gsm-toegangspunten installeerde in smalle gangen met metalen wanden in het gehele Vienna International Centre in december 2015, werd ik zeven maanden lang aan één stuk ziek. (...) Daarom legde ik in mei 2018 de kwestie voor aan VN-secretaris-generaal António Guterres. Hij is een natuurkundige en elektrotechnicus en gaf in het begin van zijn carrière lezingen over telecommunicatiesignalen, maar toch beweerde hij niets hierover te weten. (...) Hij legde het voor aan de World Health Organization om daar aandacht aan te geven, maar zeven maanden later zijn deze toegangspunten nog steeds op hun plaats. Ik heb geen antwoord ontvangen op mijn vele eropvolgende e-mails.

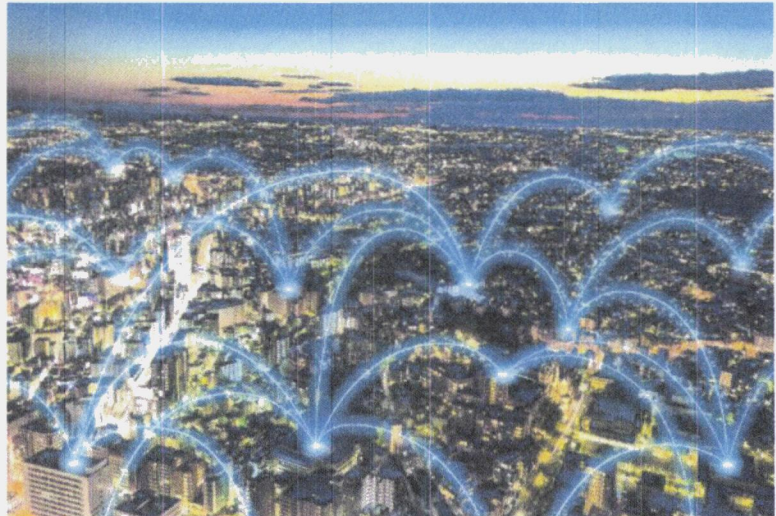
Als gevolg daarvan was ik blij met de mogelijkheid steun te geven aan de uitgave van het International Appeal to Stop 5G on Earth and in Space, omdat het me duidelijk was dat, ondanks de 43 eerdere wetenschappelijke appels, maar weinig mensen inzagen hoe gevaarlijk EMR is. (...)

Ik woon in Wenen, Oostenrijk, waar de uitrol van 5G plotseling over ons heenkwam. (...) In de tijd van drie weken heeft een van mijn vrienden haar goede gezondheid verloren en is zij dit land uitgevlucht, waar ze 30 jaar heeft gewoond. Ieder persoon ervaart EMR anders. Voor haar was het een uiterste kwelling, en zo brachten zij en ik haar laatste nachten in Oostenrijk door in de bossen. Opvallend was dat ze, toen ze door Zuid-Duitsland reed, een nog grotere marteling ervoer. Erger dan in Oostenrijk, terwijl ze in Noord-Duitsland geen enkel symptoom had en zich volkomen normaal voelde, wat suggereert dat daar nog geen 5G-uitrol heeft plaatsgevonden.

[Deel van haar uitwisseling met de VN-secretaris-generaal op 14 mei 2018:]

“Mijnheer de secretaris-generaal, het is de staf van de VN herhaaldelijk gezegd dat zij de belangrijkste bron van deze Organisatie vormen. Sinds december 2015 is de staf hier in de Vienna International Centre blootgesteld aan een alle perken te buiten gaande elektromagnetische straling van wifi- en mobiele telefoonversterkers, geïnstalleerd aan heel lage plafonds door het hele gebouw heen. De huidige algemene blootstellingsniveaus zijn minstens triljoen keer (dat zijn 18 nullen) boven de natuurlijke achtergrondstraling, volgens professor Olle Johansson van het Karolinska Instituut in Zweden.

“Op basis van het voorzorgsbeginsel vraag ik u dringend deze EMF-uitzendende apparaten onmiddellijk te laten verwijderen en een halt toe te roepen aan de uitrol van 5G op de werkplekken van de VN, want zij zijn ontworpen om geconcentreerde en gerichte elektromagnetische straling af te geven van meer dan 100 keer de huidige waarden, precies zoals energiewapens doen.



“Overeenkomstig de UN Guiding Principles on Business and Human Rights om te 'beschermen, respecteren en herstellen' MOETEN 5G-technologieën worden onderworpen aan een onafhankelijk gezondheids- en veiligheidsbeoordeling, voordat zij waar ook ter wereld worden gelanceerd.”

https://www.wakingtimes.com/2019/01/05/un-staffer-warns-that-5g-is-a-war-on-humanity/?fbclid=IwAR3we2F9tGOiYgx_2gvf-mv_y3JqhgRxQnNPEXEQlqLXVB0e7sT_9dTBx1g

6. Kunnen steden en gemeenschappen iets doen om de plaatsing van 5G te verhinderen?

Burgers kunnen en moeten actie ondernemen

<http://www.parentsforsafetechnology.org/>

Love for Our Children and Respect for Their Future

Stedelijke initiatieven

Amsterdam: "Ons eerste actieplan tegen de zendmastplaatsing. Het is in 2013 aangekondigd, in 2014 is het definitief *niet* doorgegaan."

<https://www.echo.nl/staatsliedenbuurt-in-actie-tegen-zendmast/>

<https://jordaantegenzendmast.wordpress.com/tag/staatsliedenbuurt/>



Schitterend voorbeeld van gewone burgers die actie ondernemen:

<https://stralingsbewustzuidkennemerland.nl/>

Werkgroep Stralingsbewust Zuid-Kennemerland

(...) meer stralingsbewustzijn in onze regio. Via deze website willen wij de gemeenteraadsleden van alle vier de gemeenten én alle inwoners zo breed mogelijk informeren over straling en de gezondheidseffecten. "En hoe kan het dat zo weinig mensen op de hoogte zijn van dit belangrijke appel en de onderliggende (wetenschappelijke) informatie?"

VN-stafid: 5G is een oorlogsverklaring aan de mensheid

https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=INZOtrAzJzg

<https://digitalsurvivor.uk/2019/01/24/european-5g-conference-2019-effectively-admits-5g-is-a-massive-biological-experiment/>

https://www.alwareness.org/500-000-mensen-in-nederland-hebben-klachten-door-straling/?fbclid=IwAR2T8Vu8i2zJPas3ljwD1gOFClatYvz74sY_9sqwdVvKselrf2SVyRiKhyc

500.000 mensen in Nederland hebben klachten door straling.

Met tips wat je tegen elektromagnetische straling kan doen.

<https://gezondnu.nl/dossiers/psyche/slaapproblemen/waarom-je-minder-straling-in-je-slaapkamer-wil/>
zorgen voor minder straling in de slaapkamer

https://www.thenews.com.pk/print/422734-hazardous-radiation-phc-directs-epa-to-remove-20-cellular-towers?fbclid=IwAR2Q6ygExWRb-LfRISoB7TbXYVqfzPhMK7nF-u_I_JMQx_A5aPb2goGmMX4

Het hooggerechtshof van Peshawar (PHC) gaf woensdag de Khyber Pakhtunkhwa Environmental Protection Agency (EPA) opdracht om 20 transmissiesysteemtorens en microgolfantennes van mobiele telefoonbedrijven uit woongebieden te verwijderen, omdat riskante straling ernstige ziektes en gezondheidsproblemen veroorzaken. 24 januari 2019

<https://www.stopumts.nl/>

Stopumts.nl verzamelt en publiceert informatie met als doel de bevolking te waarschuwen voor gezondheidsschade bij het gebruik van draadloze technologie. De overheid blijft op dit punt ernstig in gebreke.

Toch begint héél langzaam het tij te keren. In steeds meer landen worden voorzorgsmaatregelen genomen om de gezondheid van met name kinderen en jongeren te beschermen. Zo is in Frankrijk wifi in crèches bij wet verboden en is het gebruik in basisscholen beperkt. Veel grote Belgische steden als Gent en Mechelen volgen Frans voorbeeld. De Jeugdgezondheidszorg van Cyprus heeft een voorlichtingsvideo gepubliceerd waarin ouders en scholen het advies krijgen kinderen zo min mogelijk bloot te stellen aan de straling van wifi en mobieltjes. Er bestaat sinds kort een stralingsvrije camping. En de GGD pleit voor een stralingsvrij gebied in Nederland. In Zweden zijn sinds 2006 stralingsvrije ruimten in ziekenhuizen. In Nederland worden echter geen voorzorgsmaatregelen getroffen. Via Stichting EHS (Infolijn Elektrohypersensitiviteit, 0900-9266, <https://www.stichtingehs.nl/>) is een lijst verkrijgbaar van stralingsarme verblijfplaatsen om even bij te komen.

https://www.leefbewust.com/2018/nieuws/5g_gezondheid2.html

Directeur van een hersentumorstichting (California Brain Tumor Association) getuigt voor de adviescommissie Transport en Milieu. Leden van de stichting zijn epidemiologen, toxicologen, celbiologen, experts op hun vakgebied. "In Californië weten we hier al wat meer van. Het signaal kan een halve mijl (ca. 800 meter ver reiken) en het is dus niet nodig de zenders zo dicht bij de mensen te plaatsen en ook niet zo dicht bij elkaar. Straling wordt door fabrikanten in hun brochures gezien als een vervuiler waarvoor ze niet aansprakelijk kunnen worden gesteld. Aan alle vertegenwoordigers van de industrie is gevraagd of de draadloze technologie veilig is voor de gezondheid van mens en dier.

"Legeronderzoek toont biologische effecten aan de huid, ogen en zenuwstelsel. De ogen hebben geen natuurlijke bescherming tegen deze straling. Antennes worden gewoon te dicht bij de huizen van mensen geplaatst. Wij laten straling toe door de ramen van huizen die niet is toegestaan in onze onderzoekslaboratoria. Onderzoek toont aan dat straling door draadloze verbindingen carcinogeen, neurotoxisch en genotoxisch is. Ons lichaam kan de lage en hoge frequentie niet aan. De ontelbare elektromagnetische deeltjes die door ons lichaam gaan zijn zeer schadelijk. Men doet de suggestie om 4G te blijven toepassen in plaats van 5G.

Individuele initiatieven

Een jonge journalist richt zich tot zijn gemeenteraad om hen te informeren en te vragen of ze op de hoogte zijn van de gezondheidseffecten van 5G op de bevolking.

https://www.youtube.com/watch?v=NUa_XbgZqg8

Hoe blootstelling aan 5G-MMV te voorkomen/EMF-meter

Je kunt je blootstelling verminderen door je blootstellingsgraad te begrijpen. Ga zelf op onderzoek uit; kijk niet naar het 'nieuws'. Je kunt metingen doen met behulp van een EMF-meter. Deze kan hotspots in je directe omgeving opsporen en een reading daarvan krijgen. Als het kan, verhuis dan. Dit zou de enige optie zijn als ze 5G werkelijk om de andere hoek gaan plaatsen. EMF-meter kopen: <https://www.youtube.com/watch?v=3mP5M8xb74g>, <https://www.electricsense.com/13622/emf-meter-trifield-tf2/>

Een aantal gemeenschappen hebben 5G in de ban gedaan (2018)

Een gemeenschap bij San Francisco heeft de installatie van nieuwe 5G-zendmasten afgeblazen omwille van gezondheidsredenen. De eensgezinde stem om de torens uit te bannen kwam enkele maanden geleden in september. De stad San Rafael, California, neemt ook maatregelen om ook in hun gemeenschap het gebruik van 5G-zendmasten te reguleren.

7. Conclusie

EHS (elektrohypersensitiviteit). in 'Straling 13 juli 2018': Naar schatting drie procent van de mensen in onze samenleving ervaart gezondheidsklachten als gevolg van elektromagnetische straling. Dat zijn in Nederland zo'n half miljoen mensen. Hoewel de medische wereld hier geen verklaring voor heeft, geven steeds meer experts adviezen over bescherming tegen straling.

"De politiek zou voor stralingsvrije plekken moeten zorgen waar wij kunnen wonen." In Nederlandse bioscopen is momenteel de documentaire *Ubiquity* te zien over EHS-patiënten.

<https://www.youtube.com/watch?v=65oZTOINRK0>

In 2020 zal 5G over de hele aarde zijn uitgerold. Bedrijven zijn nu bezig met de aanleg van de infrastructuur. Voor het volgende jaar heeft AT&T plannen om 12 steden 5G-compatibel te maken. Ook T-Mobile en Verizon hebben zulke plannen en zullen beperkt gebruik van de technologie hebben. Japan, China, Zuid-Korea, Turkije, Zweden zijn hard aan het werk voor de overgang naar 5G.

Ieder moet zijn eigen onderzoek doen, contact opnemen met zijn congresleden, praten met de mensen in je woongemeenschap en doen wat je kunt doen om jezelf en je familie te beschermen tegen deze risico's. Dit zou kunnen betekenen te verhuizen naar een minderbewoonde streek en weg van het stadsleven. Mocht je het nog niet hebben gedaan, zou je de levenswijze van een prepper moeten aanleren. Steden zijn de eerste om 5G-technologie te krijgen. Hier zijn meer sites en onderzoeksartikelen, zodat je een beter begrip krijgt van deze technologie.

<https://wearethetheevidence.org/>

<http://5ginformation.net/>

<https://www.saferemr.com/>

<https://whatis5g.info/>

<https://emfscientist.org/>

[https://ehtrust.org/factsheet-need-know-5g-small.../...](https://ehtrust.org/factsheet-need-know-5g-small.../)

<https://healthimpactnews.com/.../new-5g-cell-towers-and.../>

<https://www.saferemr.com/.../5g-wireless-technology-is-5g...>

<https://ehtrust.org/.../20-quick-facts-what-you-need-to.../>

<https://www.wakingtimes.com/.../5g-harmful-effects-of-a.../>

<http://www.earth-matters.nl/.../5g-networks-will-use-the...>

<https://www.naturalblaze.com/2018/06/5g-hype-or-horror.html>

<https://www.wsj.com/.../the-5g-race-china-and-u-s-battle...>

<https://www.salon.com/.../why-public-health-experts.../>

Michigan State House testimonies: https://www.youtube.com/watch?v=kp0_zGHH3KA&feature=share

https://www.jhnewsandguide.com/.../article_9d164801-5839...

Kabels gebruiken

Mobiel uitzetten als je het niet gebruikt, je apparaten zo mogelijk afsluiten voor magnetisch-electrische frequenties.

Elektromagnetische straling in huis meetbaar verminderen door:

eco-wifi routers, eco-dectelefoons en eco-babyfoons met meetbaar verminderde elektromagnetische straling. <https://www.jrseco.com/nl/>

Het gaat erom het fundamentele recht van de mens te beschermen dat we veilig kunnen leven.
Gemeentes kunnen bijvoorbeeld wifi-vrije zones uitroepen.

Uitgebreide uitleg over straling, wat te doen en nog veel meer:

Nicolas Pineault, *The Non-tinfoil Guide to EMFs – How to Fix Our Stupid Use of Technology*
Als boek en Ebook

Kinderen

Vooraf kinderen zijn gevoelig omdat hun bloed-hersenbarrière nog niet volgroeid is.

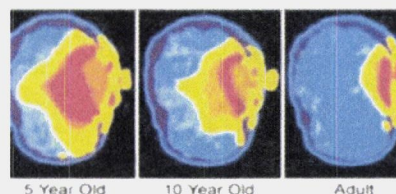
<https://www.ninefornews.nl/raad-europa-waarschuwt-wifi-mobieltjes/>

De Raad van Europa heeft lidstaten in een resolutie opgeroepen wifi-netwerken en mobiele telefoons te weren op scholen.

Nederland is niet van plan om maatregelen te nemen. Volgens de organisatie zouden ministers van Onderwijs, Volksgezondheid en Milieu van de lidstaten campagnes moeten beginnen om leraren, ouders en kinderen bewust te maken van de specifieke risico's van vroegtijdige en langdurige blootstelling aan mobiele telefoons en andere draadloze apparaten.

De Raad heeft geconcludeerd dat er inmiddels voldoende bewijs is voor de stelling dat straling van mobieltjes, wifi, babyfoons en andere draadloze apparaten schadelijk kan zijn voor mensen, dieren en zelfs planten. Onderzoeken die aantonen dat er geen schadelijke gezondheidseffecten zijn, blijken veelal te zijn gesponsord door de telecomindustrie. Diezelfde industrie lobbyt bij de overheid om aanscherpende maatregelen tegen te houden. Bij de behandeling van de resolutie was slechts één Nederlander aanwezig, die zich niets meer van de bijeenkomst kan herinneren.

Nederlandse ministeries verwijzen meestal door naar de Gezondheidsraad, die 'geen aanleiding' ziet om maatregelen te nemen. Daarnaast zijn er in Nederland nog altijd geen wettelijk vastgelegde blootstellingslimieten. In andere landen zijn al wel maatregelen genomen om kinderen te beschermen tegen straling. Zo geldt er in Frankrijk een wifi-verbod op crèches en een verbod op het gebruik van mobieltjes op lagere en middelbare scholen.



Elektrosensitiviteit of elektromagnetische hypersensitiviteit of EHS is geen ziekte maar een biologisch correcte reactie op een vervuiler in de omgeving. De mensen die dit ervaren zijn als 'de kanaries in de goudmijn'. Straling die dwars door betonnen muren heengaat om ons mobieltje te bereiken, zal zeker door ons heengaan.

Vooraf onze kinderen zijn kwetsbaar. Ze kunnen er nu niets aan doen om door hun ouders in de buurt te zijn van een mobiel, in huis, aan het oor. Als ze jonge volwassenen zijn kunnen ze dat wel en roepen ons dan ter verantwoording.

Kan 5G-implementatie worden tegengehouden?

Alleen door acties van het congres. Als genoeg mensen er ophef over maken bij hun gekozen ambtenaren, kan 5G misschien tegengehouden worden terwijl er studies worden gedaan om de echte gezondheidsrisico's te onderzoeken. De investering van Telecom in 5G is gigantisch geweest. Ze plannen een volledige implementatie aan de grond en in de ruimte voor de komende paar jaar. Het moment om bezwaar te maken is nu en niet nadat honderden of duizenden mensen ziek zijn geworden.

<https://www.electricsense.com/775/how-to-protect-yourself-from-cell-phone-radiation/>

12 tips om jezelf te beschermen tegen gsm-straling.

De gevaren van 5G [proberen te] overleven

<https://www.ninefornews.nl/kun-gevaren-5g-overleven/>

Thuis alleen bekabeld internet gebruiken. Er zijn ook speciale adapters om je mobiele telefoon rechtstreeks aan te sluiten op je router.

<http://freedom-articles.toolsforfreedom.com/5g-iot-technological-control-grid/>

De agenda is om elk afzonderlijk stoffelijk ding op de planeet, ook de mensen zelf, aan te sluiten op een uitgebreid planeetwijd web waar alles en iedereen een knoop wordt in het netwerk – verbonden door microchips die van nano-grootte zijn en ingeademd kunnen worden (als 'smart stof'). Veel mensen moedigen de vooruitgang van 5G aan door hun verlangen, koste wat het kost, naar gemak en snelheid (geef me m'n multiple gigabit downloads nu!). De mensen waarderen dit dwaas genoeg meer dan hun privacy, veiligheid en gezondheid. 5G is niet louter een opwaardering van de draadloze infrastructuur; het is een gigantische sprong naar het opzetten en installeren van een totaal technologisch controlenet. De agenda is om de gehele Aarde – inclusief het platteland – te bedekken met de elektromagnetische deken van 5G, opdat niemand op deze planeet aan de effecten ervan kan ontkomen.

Neem contact op met je stadsraad om een 'noodverordening' op te stellen om de installatie van 5G een halt toe te roepen in je buurt wegens gezondheidsproblemen.

Herinner je 'leiders' eraan dat zij overheidsdienaren zijn. Weiger elk apparaat in je huis te laten installeren dat geschat is op Y-GIG 60 GHz.

Houd telefoons weg bij je hoofd en lichaam, want de signaalsterkte (intensiteit) varieert met het omgekeerde kwadraat van de afstand; bijvoorbeeld, als je je telefoon 25 cm van je lichaam afhoudt (i.p.v. 1-10 cm) dan vermindert je blootstelling 10.000-voudig.

Gebruik RF-afschermende verf (<https://www.vitalitools.nl>)

Plant bomen.

Maak contact met de grond, aarding, voor elektronenoverdracht naar je lichaam.

Spreek je uit voor de bomen en de omgeving.

Versterk je immuunsysteem met organische voedingsmiddelen, kweek je eigen voedsel in gemeenschappelijke tuinen.

Verhoog je eigen frequentie naar een vredige levensstaat door bijvoorbeeld meditatie en verander de Schumann-resonantie.

Stichting EHS

Infolijn Elektrohypersensitiviteit

Tel: 0900-9266 (9 cent per minuut)

Laagdrempelige info & advies

Stralingskaart

Soms zou je willen zien hoe de stralingssterkte ergens is. Een stralingskaart zou zo handig zijn: in één oogopslag weten welke plaatsen je beter kunt mijden, waar het nog goed toeven is, of waar je bijvoorbeeld naar een woning zou kunnen zoeken.

<https://www.stichtingehs.nl/stralingsbronnen/masten-in-nederland-en-stralingskaart>

Recente, niet in dit document verwerkte berichten:

- [The deployment of 5G satellites must be prohibited, 19 januari 2019](#)
- <https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal>
- [European 5G Conference 2019 Effectively Admits 5G is a Massive Biological Experiment, 24 januari 2019](#)
- <https://digitalsurvivor.uk/2019/01/24/european-5g-conference-2019-effectively-admits-5g-is-a-massive-biological-experiment/>
- [5G - War on Humanity - The David Icke Dot-Connector Videocast, 11 januari 2019](#)
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=12&v=fQbW0KGs51E
- [5G Wireless: A Dangerous, Uncontrolled 'Experiment on Humanity', 29 januari 2019](#)
- https://www.aircrap.org/2019/01/16/5g-wireless-a-dangerous-uncontrolled-experiment-on-humanity/?fbclid=IwAR2v5Cnedpl5RMyyVvoaQi1R66hgXrLxtPN38sC4_zcL0Rp94QFU4WpNAXw
- http://www.greenmedinfo.com/blog/wireless-industry-confesses-no-studies-show-5g-safe?fbclid=IwAR3CMyGqVV9Jm6HelSL-nOctapl_sGBvWwtYYQ8Rh-jkatj8MD5f6WA42XE
- [met lange lijst infosites on 5G - flying blind](#)
- <http://www.parentsforsafetechnology.org/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=x46DxEgINko>
- <http://freedom-articles.toolsforfreedom.com/5g-iot-technological-control-grid/->
- <https://www.stopumts.nl/doc.php/Artikelen>
- <http://freedom-articles.toolsforfreedom.com/5g-iot-technological-control-grid/>

Sumire Nukina is meesterherborist en fytotherapeut, en is zeer bezorgd om familie en vrienden in Den Haag waar dit jaar september de uitrol van 5G zal plaatsvinden.

Deze reader kan op verzoek worden toegestuurd voor privégebruik. Het staat vrij om er uit te citeren.

sukina.vh@startmail.com

1^e versie 8 maart 2019