

Geachte Gemeente Griffier,

Vanwege de ernst van het onderwerp stuur ik dit bericht aan zoveel mogelijk gemeente-bestuurders. De adressen komen van een overheids-website. (<https://tinyurl.com/y3ejalcm>)

Zoals u ongetwijfeld weet is men voornemens de uitrol van 5G te gaan verplichten aan alle gemeenten, zonder vooronderzoek, zonder goede voorlichting en zonder inspraak.

Gezien de gebrekkige kennis en informatie over dit onderwerp die ik meermalen constateer, zowel bij burgers als bestuurders maak ik mij grote zorgen.

Graag deel ik deze met u, met daarbij informatie over wat ons te wachten staat.

Tevens doe ik een beroep op u om het voorbeeld van Gemeente Maastricht te volgen en uw reactie te geven.

Bijgevoegd pdf-documenten:

- Zorgen omtrent invoering 5G en de wijze waarop - persoonlijke brief
- Zienswijze Maastricht Telecomwet - openbaar document met veel kritische vragen
- 5G Biologische experiment op mens en natuur - reader

In de hoop u voldoende geïnformeerd te hebben,
hoogachtend,

G.F. H

8 september 2019

Onderwerp: Zorgen om invoering van verplichte 5G en de wijze waarop.

Geachte gemeenteraadsleden,

Ik ben zeer verontrust over de wijze waarop besluiten worden genomen rondom de invoering van 5G, er verplichtingen aan gemeenten worden opgelegd (= niet democratisch), een nieuwe technologie wordt ingevoerd zonder te weten wat de risico's zijn, en waarschuwingen volstrekt worden genegeerd.

Verantwoordelijk minister Mona Keijzer stelt dat verder onderzoek niet nodig is naar de effecten van 5G...

Tegelijkertijd is er grote ongerustheid, geeft de Gezondheidsraad toe dat er nog geen onderzoeken naar 5G gedaan zijn en wordt desondanks het voorzorgprincipe *niét* toegepast. Met meer dan 20.00 satellieten in de ruimte moet iedereen zich straks onderwerpen aan nieuwe toepassingen die o.m. oncontroleerbare verzameling van privacy-gegevens mogelijk maken. Dit gaat te ver en is in strijd met onze grondwet.

Onvolledige informatievoorziening over iets wat alle burgers treft is ook in strijd met de Gedragscode Openbaar Bestuur.

-Waarom niet luisteren naar 247 wetenschappers uit 42 landen die in het *International EMF Scientist Appeal* waarschuwen voor de effecten van 5G straling op onze gezondheid?

-Waarom niet de meer dan 110.000 ondertekeningen door wetenschappers, artsen, milieuorganisaties en burgers uit 187 landen serieus nemen?

-Als een minister zich baseert op oude onderzoeken, die niet (!) volledig zijn, en toch verder onderzoek niet nodig vindt, hoe kan men dan vertrouwen hebben dat deze technologie veilig is, ook op langere termijn?

-Hoe kan het dat het Ministerie van Volksgezondheid vragen over gezondheidseffecten mbt 5G doorstuurt naar het Ministerie van Economische zaken en Klimaat, terwijl dit lijnrecht staat tegenover de doelstellingen van Economische Zaken en Klimaat zelf?

De gezondheidsbelangen rond straling worden binnen de overheid dus door NIEMAND vertegenwoordigd.

Een weloverwogen besluit kan zo niet worden genomen!

5G is iets totaal anders dan voorgangers 3 en 4G. Bij de 3 en 4G waaiert de straling uit, maar bij 5G wordt gebruik gemaakt van een gebundelde straal, zoals bij een laser.

De overheid/ICNIRP zegt ten onrechte dat 5G geen probleem is, omdat het in nagenoeg dezelfde frequenties werkt als 4G. In werkelijkheid is echter wel degelijk sprake van andere frequenties en daarnaast betreft het een andere intensere gepulseerde (=gevaarlijkere) techniek.

Tot nu toe wordt alleen uitgegaan van lichamelijke opwarming als mogelijk gevaar. Maar het lichaam bestaat voor 70% uit water (de hersenen 80%), hoe kan men er dan van uitgaan dat (gepuleerde) straling geen effect heeft op de werking van de hersenen? Of op de huid, ons grootste orgaan?

Ik maak mij ernstig zorgen omdat de ontwikkeling snel gaat, de voordelen van 5G breed uitgemeten wordt, maar over de nadelen met geen woord gerept.

De meerderheid van de Nederlanders zit niet te wachten op 5 G of op 'Internet Of Things', en zou voor een minieme internetversnelling de eigen gezondheid niet op het spel willen zetten (85%, enquête in de de Gelderlander).

Daarnaast zal het toenemend dataverkeer ons met enorme energie-verbruiken opzadelen.

Het feit dat er A) -te weinig informatie gegeven is en B) - de informatie vrijwel alleen positief is - C) de uitrol verplicht wordt (gemeenten kunnen niet protesteren en de burgers hebben dus helemaal geen vrije keus meer) ervaar ik als een aantasting van de democratie en vrijheid van zelfbeschikking.

Laat ons niet onvrijwillig worden blootgesteld aan iets waarvan de gevolgen nu nog niet bekend zijn. Ik doe hierbij een beroep op artikel 11 van de Grondwet.

Als 'liberaal' betekent dat een eigen product aan een ander kan worden opgelegd zonder inspraak en zonder volledige informatie wat is er dan van de democratie overgebleven?

Ik hoop en wens dat u het niet zover laat komen.

Als dit kalf verdronken is kan de put niet meer worden gedempt.

Voor uw informatie:

Informatie van een ervaren stralingsexpert, de eerste 10 minuten geven genoeg aanleiding tot zorg

http://www.youtube.com/watch?v=m9YM_vLKR8c&feature=youtu.be

Deze overeenkomst van het Ministerie van Economische Zaken met Telecombedrijven moest er voor zorgen dat de Nederlandse bevolking geen bezwaar kan maken tegen implementatie van 4G en 5G netwerken – Interview oud topman Telfort en oudtopman KPN -

https://www.youtube.com/watch?v=_P5-NbXma70&fbclid=IwAR0ucl9Wfxra2zGDOF3PtmMuu8UbfIDEmope77xUXvZQMKBRTzObiX4oI6k

Een waarschuwing vanuit de GGZ

https://ggz.nl/5g-een-netwerk-van-mogelijkheden-en-risicos/?fbclid=IwAR0-HOiiqsTD6_GfzBs6Ux-jJmP6k19P-ILoy3aX0mjxWAmzWVUQo4RjFFM

Gemeten reacties van het brein in een auto vol electronica

<https://vimeo.com/247930368?fbclid=IwAR24UhicQLvrAuGA7tUCGYUcMnfRBVsnRu3hi7jURARlROfh9ql6xalntAY>

G.F. Harmsma
Amsterdam



Gemeente Maastricht

> RETOURADRES Postbus 1992, 6201 BZ Maastricht

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
t.a.v. Minister E. Wiebes
Postbus 20401
2500 EK DEN HAAG

Tevens Per E: minister@minez.nl

BEZOEKADRES

Mosae Forum 10
6211 DW Maastricht

POSTADRES

Postbus 1992
6201 BZ Maastricht

WWW.GEMEENTEMAASRICHT.NL

ONDERWERP

Consultatieronde Wetsvoorstel Telecomcode

DATUM

5 september 2019

BIJLAGEN

—

BEHANDELD DOOR

Jos Kooijman/Rean Vissers

VERZONDEN - 5 SEP 2019

DOORKIESNUMMER

043 - 350 4524

ONZE REFERENTIE

2019-25967

E-MAILADRES

jos.kooijman@maastricht.nl

FAXNUMMER

043 - 350 4141

UW REFERENTIE

Geachte Minister Wiebes,

Op 16 juli 2019 heeft uw ministerie het concept wetsvoorstel implementatie Telecomcode in de Telecomwet 1998 ter visie gelegd. Via deze brief maken wij gebruik van de consultatiemogelijkheid gericht op het concept wetsvoorstel.

Aanleiding

Het wetsvoorstel strekt tot wijziging van de Telecomwet ter implementatie van de Europese Richtlijn die betrekking heeft op de Telecomcode. Belangrijkste doel hiervan is, aldus het conceptwetsvoorstel, het verbeteren van de randvoorwaarden voor het realiseren van snelle digitale communicatieverbindingen in de EU. Het gaat daarbij om het bevorderen van de mededinging, de interne markt en de belangen van de eindgebruikers. Verder wordt toepassing gegeven aan de zgn. connectiviteitsdoelstelling, d.w.z. dat alle burgers en bedrijven een brede toegang hebben tot netwerken met een hoge capaciteit voor een redelijke prijs. Ook stelt het wetsvoorstel dat beoogd wordt de regelgeving geschikt te maken voor nieuwe marktontwikkelingen en nieuwe technologische ontwikkelingen (waaronder toepassingen gedreven door de Internet of Things ontwikkeling).

Bezwaren gemeente Maastricht

Het gemeentebestuur heeft het voorliggende conceptwetsvoorstel t.b.v. consultatie bekeken en heeft diverse vragen te stellen en heeft ook bezwaren. Deze zijn in belangrijke mate te herleiden tot de kern van het wetsvoorstel dat overheidsinstanties verplicht "*in te stemmen met redelijke verzoeken*" van aanbieders van openbare telecommunicatienetwerken en -diensten c.q. afkomstig van aanbieders van bijbehorende faciliteiten (artikel 5c2 concept t.b.v. consultatie). Dat betekent dat de gemeente in feite weinig heeft in te brengen en moet gedogen dat openbare gebouwen en andere publieke infrastructuur, zoals lantaarnpalen en verkeerslichten gebruikt kunnen worden voor het aanbrengen van Small Cells e.d. op een schaal die we niet eerder gezien hebben.

Wij hebben er voor gekozen onze opmerkingen, vragen en bezwaren in deze brief per thema te verwoorden waarna we telkens afsluiten met een voorwaarde waaraan volgens ons ten minste voldaan zou moeten worden.

Volksgezondheid

De nieuwe technologische ontwikkelingen maken de aanleg van nieuwe netwerken mogelijk waarbij grote hoeveelheden data sneller dan thans kunnen worden overgedragen.



DATUM
5 september 2019

Dit gaat o.a. gepaard met het gebruik van andere en hogere frequenties. Het te plaatsen netwerk zal een veel hogere dichtheid krijgen dan tot dusverre zodat e.e.a. zeker extra invloed kan hebben op de intensiteit van de straling. Er is echter nog weinig onderzoek gedaan en kennis beschikbaar over de effecten van 5G op de gezondheid.

Veel burgers zijn bezorgd over de gevolgen van straling en het gebrek aan sturingsmogelijkheden van de gemeente ter zake. Daarom zijn we van mening dat vooraf dient vast te staan dat 5G en Small Cell Antennes geen risico's mogen vormen voor de volksgezondheid. Dit dient te worden aangetoond door actuele periodieke onderzoeken en controles van ter zake deskundige, onafhankelijke instituten en de uitkomsten hiervan dienen gedeeld te worden met de gemeente.

Parallel aan het traject van wetswijziging is in de gemeente Maastricht door provider Vodafone een testlocatie ingericht. De licentie hiervoor is afgegeven door het ministerie van Economische Zaken en Klimaat en loopt tot 12-11-2019. De gemeente heeft hierin geen rol gekregen en is hierover niet geïnformeerd, niet door het ministerie en niet door Vodafone. Het ministerie en Vodafone hebben geen adequate informatiecampagne gevoerd die was gericht op bewoners/bezoekers van het testgebied. Mede hierdoor is maatschappelijke onrust ontstaan binnen de gemeente Maastricht.

Vragen:

1. Het ministerie en het Kennisplatform Elektromagnetische Straling en het Antennebureau formuleerden een advies waarin vermeld wordt dat de straling beneden de blootstellingslimieten blijft en dat indien stralingsintensiteit beneden deze limieten blijft er geen bewijs is gevonden dat hierdoor schadelijke gezondheidseffecten optreden. Aangezien 5G nog nergens effectief is kan de vraag gesteld worden in hoeverre ook echt gemeten en gecontroleerd kan worden dat de straling beneden de blootstellingslimieten blijft of dat dit slechts om voorwaarden in de vergunning gaat.
2. Waarop zijn de blootstellingslimieten gebaseerd en waaruit blijkt dat er geen gezondheidsrisico's zijn?
3. De gang van zaken rond de testlocatie in Maastricht en het ontbreken van enige communicatie en transparantie van het ministerie hierover richting gemeente en bewoners/omwonenden en bezoekers van het testgebied zijn volledig in tegenspraak met de toegezegde transparantie en voorlichting (actielijn lokaal beleid uit het actieplan digitale connectiviteit van het ministerie). Aangezien vergunningverlening bij het ministerie ligt dient ook de informatie en communicatie vanuit het ministerie te worden aangestuurd. Waarom is er dan nog geen communicatiecampagne rond de uitrol van 5G over noodzaak en voordelen van 5G, gezondheidsrisico's en effecten op de leefomgeving georganiseerd? En waarom is er niet geïnformeerd over de testlocatie van Vodafone (inclusief het beïnvloedingsgebied daarvan) in Maastricht?
4. Welke instantie controleert in welke mate er straling vrijkomt bij de testlocatie en vinden er ook in Maastricht periodiek controles plaats? Het Kennisplatform en het Antennebureau geven wel aan dat dit zou gebeuren maar delen geen informatie of dat ook daadwerkelijk is gebeurd en ook over de resultaten zijn wij niet geïnformeerd.
5. Biedt de wet straks ruimte aan de gemeente om stralingsvrije of stralingsluwe zones aan te wijzen, b.v. rondom scholen en kindcentra's?
6. Krijgt de gemeente nog een rol in het bepalen van stralingsrisico's?

Voorwaarde 1: De straling die vrijkomt door het gebruik van 5G en Small Cell antennes mag geen risico vormen voor de volksgezondheid. Dit dient te worden aangetoond door actuele en periodieke onderzoeken en controles van ter zake deskundige, onafhankelijke instituten en de uitkomsten van de onderzoeken dienen gedeeld te worden met de gemeente. De rijksoverheid zorgt voor een uitgebreide nationale en lokale informatiecampagne richting burgers en bezoekers van actieve en



DATUM
5 september 2019

toekomstige invloedsgebieden van testlocaties omtrent voordelen en noodzaak 5G, straling en gezondheidsrisico's en effecten op de leefomgeving.

Vergunningen/welstand

Door de uitrol van het supersnelle internet via 5 G wordt in de komende jaren een zeer grote toename van antennes verwacht. Om 5G – signalen door te geven zijn er véél meer antennes nodig dan nu. In stedelijk gebied zit je al gauw op tenminste één antenne per 100 meter. Als dit niet heel zorgvuldig gebeurt ontstaat beeldvervuiling in de openbare ruimte. Artikel 5 C3 van het wetsvoorstel bevat weliswaar een aantal limitatief opgesomde weigeringsgronden echter deze moeten worden toegepast in het licht van de doelstelling van artikel 57, vierde lid van de Telecomcode, namelijk het stimuleren van medegebruik ten behoeve van de uitrol van 5G in situaties waarin dat mogelijk is.

Vragen:

1. Kan een welstandscommissie de verschijningsvorm van energievoorziening afkeuren wegens negatieve gevolgen voor het beschermd stadsgezicht, of desnoods nadere eisen stellen (zoals het wegwerken van elementen in bijvoorbeeld openbare verlichting-masten, zodat deze niet zichtbaar zijn)?
2. Bij plaatsing van nieuwe faciliteiten moeten er van gemeentewege voorwaarden kunnen worden gesteld met betrekking tot situering/plaatsing, zichtbaarheid en materiaal-kleurkeuze, zeker in het geval van monumentale of beeldbepalende waarden van het gebouw en de omgeving. Zijn er vooraf vastgelegde redelijke weigeringsgronden die dit kunnen tegengaan?
3. Kan dit uitgewerkt worden in weigeringsgronden van stedenbouwkundige of planologische aard en/of in voorwaarden vanuit welstandsoptiek? Wat vindt de Federatie Welstand hiervan?
4. Wordt de plaatsing van antenne installaties, zowel grote als kleine incl. Small Cells, vergunningsvrij?
5. Wordt het straatbeeld straks bepaald door 'pizzadozen' om de 50 meter? Zijn er andere technieken voorhanden waaruit gekozen kan worden en hoe wil de wetgever daar mee om gaan?
6. Het kunnen opleggen van gedeeld gebruik van bestaande antennefaciliteiten door meerdere providers lijkt ons een belangrijk voorwaarde. Is het mogelijk dat de gemeenten actief kunnen sturen op providers en zodoende zelf binnen te stellen randvoorwaarden strategische beslissingen kunnen nemen over 5G? Dat impliceert wel dat gemeenten daar organisatorisch op ingericht zijn of dat er daarvoor een intergemeentelijke dienst wordt opgericht. Gaat het Rijk dat dan betalen?

Voorwaarde 2: De verschijningsvorm, locatie en aantallen per locatie van de voorzieningen om 5G mogelijk te maken dienen te voldoen aan nader te omschrijven "redelijke eisen van Welstand", zodanig dat beeldvervuiling van de openbare ruimte door de gemeente kan worden voorkomen.

Beheer en onderhoud

Het voorliggende wetsvoorstel voor consultatie maakt het mogelijk dat publieke infrastructuur op grote schaal door providers en andere derden zullen worden voorzien van Small Cells of andere voorzieningen die nodig zijn voor het nieuwe 5 G netwerk.

Vragen:

1. Waarom wordt in het voorliggende wetsvoorstel afgeweken van het huidige principe dat providers een vergoeding dienen te betalen voor het aanbrengen van hun antennes op infrastructuur van mede-providers en (overheids)gebouwen e.d.? De huidige Telecomwet bevat daartoe een bepaling in artikel 5a lid 1 sub b maar deze geldt alleen onder Providers



DATUM
5 september 2019

- onderling en wordt nu niet van overeenkomstige toepassing verklaard. Of denkt het Rijk dat de gemeente geen extra kosten gaat maken bij het onderhoud van publieke gebouwen/infrastructuur waarop 5 G voorzieningen zijn aangebracht (zie bijvoorbeeld artikel 5a 9, m.b.t. verplichte medewerking van de gemeente aan inspecties, dat wel van overeenkomstige toepassing wordt verklaard als er een verzoek om medewerking komt)?
2. Komen er van elke provider aparte voorzieningen of gaat het Rijk er voor zorgen dat men samenwerkt?
 3. De plaatsing mag de gebruiksmogelijkheden van het object niet beperken. Hoe kan worden voorkomen dat de aan te brengen installaties het onderhoud aan het betreffende object niet belemmeren? De gemeente Maastricht is van mening dat regulier onderhoud met inachtneming van de aan te brengen voorzieningen leidt tot extra kosten en mogelijk tot schade waarvoor de gemeente wordt aangesproken. Wie draagt de extra kosten hiervoor?
 4. Onze ervaring is dat metaalconserveringen vaak lijden door ondeskundig aanbrengen van voorzieningen door derden. Het is thans al zeer arbeidsintensief om daar voldoende op toe te zien vanuit de gemeente. Hoe denkt het Rijk dit op te lossen en wie verhelpt en betaalt de schade aan bijvoorbeeld metaalconserveringen bij masten t.b.v. openbare verlichting?
 5. Hoe gaat de verhouding geregeld worden met de diverse netwerkbeheerders? Dezerzijds ontvangen wij signalen dat netwerken vaak niet geschikt zijn voor de grotere capaciteitsbehoeften en dat het opwaarderen hiervan gepaard gaat met grote bedragen. Verzwaring van netwerken dient betaald te worden door de netbeheerder. Wordt er ook geregeld dat deze rekening niet opnieuw bij de burger belandt via de electriciteitsrekening?
 6. Wij maken ons zorgen over beheeraspecten. Is er bijvoorbeeld geregeld dat bij verzoek op redelijke gronden tot verplaatsing van de Small Cell dit kosteloos door de provider dient te gebeuren?
 7. Hoe is de gang van zaken indien rechthebbenden van publieke infrastructuur of gebouwen (bijvoorbeeld huurders of gebruikers) onoverkomelijke bezwaren hebben tegen plaatsing?
 8. Hoe is de gang van zaken indien de Small Cells en bijbehorende installaties buiten gebruik worden gesteld? Zijn de providers dan aanspreekbaar op verwijdering en het volledig terugbrengen in oude toestand? Wie ziet daar op toe en hoe wordt dat betaald?

Voorwaarde 3: de Small Cells dienen op veilige wijze onderhoudbaar te zijn en mogen geen beletsel vormen voor het gebruik en het onderhoud aan de voorziening of gebouw waarop ze zijn aangebracht. Providers dienen bij buiten gebruikstelling aanspreekbaar te zijn op verwijdering en herstel in de oude toestand.

Uitvoering

De uitrol van het 5 G netwerk is aanstaande en in feite al begonnen. Medewerking hieraan vergt naar verwachting een grote hoeveelheid mankracht om de uitrol in goede banen te leiden (vergunningverlening, beheer, aanleg kabels en leidingen, coördinatie en afstemming disciplines e.d.).

Vragen:

1. Wie neemt de communicatie met de inwoners/belanghebbenden voor zijn rekening?
2. Hoe wordt voorkomen dat de gemeente door elke individuele provider wordt gevraagd medewerking te verlenen aan het plaatsen van antennes c.q. aanverwante apparatuur? Is er coördinatieplicht en bij wie ligt die?
3. Waar worden klachten gemeld en opgelost. Zowel in de bouwfase als in de exploitatiefase?
4. Met welke voortvarendheid worden de plannen uitgevoerd?



DATUM
5 september 2019

Voorwaarde 4: een gecoördineerde planning voor de realisatie van de 5G en een communicatieplan dient ter goedkeuring aan de gemeente te worden voorgelegd. Adequate klachtenafwikkeling dient door de opdracht gevende partij te worden opgepakt.

Vervreemding gebouw of voorziening

De wetswijziging bevat een gedoogplicht m.b.t. "onder zeggenschap van de overheid staande" publieke infrastructuur (gebouwen, fysieke infrastructuur inclusief installaties die onderdeel zijn van straatmeubilair, zie art 5c1 en 5c2). In Maastricht zijn o.a. reclameobjecten geplaatst die weliswaar onder zeggenschap van de overheid staan maar niet ons eigendom zijn, denk bijvoorbeeld aanabri's en muppi's e.d. Dat betekent dat de providers met derden zaken dienen te doen waarbij wij als overheid én eigenaar en bewaker van de openbare ruimte, wel eisen aan deze contracten willen stellen. Ook kan het voorkomen dat gebouwen of voorzieningen aan de openbare functie worden onttrokken en/of worden verkocht terwijl die objecten wel zijn belast met 5G installaties.

Vragen:

1. Kan de gemeente eisen stellen aan door providers te maken afspraken met rechthebbende derden t.a.v. publieke infrastructuur indien die objecten ook vallen onder zeggenschap van de overheid?
2. Is het mogelijk dat de oude of nieuwe eigenaar bij onttrekking/vervreemding van een object aan de openbare functie de Provider een verzoek tot verwijdering kan indienen, zonder tegenprestatie aan de provider?

Voorwaarde 5: De 5G voorzieningen mogen geen beletsel vormen bij vervreemding van publieke gebouwen of voorzieningen. Bevestiging aan niet openbare objecten dient bij gegronde bezwaren van de gemeente ook tot de mogelijkheden te horen.

Energievoorziening apparaat

De uitrol van 5 G zal gevolgen hebben voor de energievoorziening en daarmee ook voor de ondergrond.

Vragen:

1. Dient er van uit te worden gegaan dat de Small Cells "stand alone" kunnen functioneren op zonne-energie of is te allen tijde ook een aansluiting op het electriciteitsnet noodzakelijk?
2. De uitrol van 5 G en de reeds lopende energietransitie (windmolens, zonnepanelen etc.) leiden tot een extra belasting van het electriciteitsnet en dat zal grote investeringen vergen in de capaciteit ervan. Dit betekent dat er zowel door de gemeenten als de netbeheerders enorm veel werk moet worden verzet waarbij de vraag kan worden gesteld of de rekening op de juiste plaats terecht komt?
3. Dienen lichtmasten individueel voorzien te worden van zonnepanelen?
4. Kan ook een collectief systeem voor zonne-energie toegepast worden, zoals bijvoorbeeld een zonnepanelen dak als energiebron?
5. Hoe wordt de capaciteit van het netwerk gegarandeerd als de zon niet schijnt?
6. Hoe ziet die voeding via zonne-energie er binnen het beschermd stadsgezicht uit?
7. Dient de gemeente ook te gedogen dat er aangesloten wordt op het e-net van het gebouw of de voorziening?
8. Worden er extra trafo's, accu's of batterijen geplaatst voor de Small Cells?

Voorwaarde 6: de energie voor de 5G voorzieningen dient Stand Alone en zo kort als mogelijk bij het apparaat te worden opgewekt waarbij alternatieve energie opwekking de voorkeur geniet.



DATUM
5 september 2019

Ecologie

In de gemeente Maastricht worden veel investeringen gedaan tot behoud en versterking van flora en faunawaarden. Zo hebben wij tal van investeringen gedaan om openbare verlichting vleermuisvriendelijk aan te leggen en de eisen ter zake verder onderdeel te maken van ons beleid m.b.t. openbare verlichting.

Vragen:

1. Is wetenschappelijk onderzocht wat de ecologische gevolgen van 5 G zijn voor flora en fauna?

Voorwaarde 7: Flora en Fauna dienen geen nadeel te ondervinden van de werking van de Small Cells. Dit dient te worden aangetoond door onderzoeken van ter zake deskundige instituten.

Verstoring (verkeers)voorzieningen.

Essentieel is dat huidige elektrisch gedreven voorzieningen, met name in het verkeer, niet worden gestoord door de uitrol van 5 G. Denk hierbij aan verkeersregelininstallaties (VRI), openbare verlichting, zakpalen, etc. Ook is het niet gewenst apparatuur aan VRI-masten te hangen omdat dit storend en verwarrend kan werken in het verkeersbeeld en daarmee kan leiden tot onveilige situaties.

Vragen:

1. Kunnen we storingen verwachten op de telematica van lichtmasten (2G/3G)?
2. Is het voldoende duidelijk dat het 5 G netwerk niet leidt tot interferentie met contactloze VRI apparatuur van de huidige generatie?

Voorwaarde 8: de 5G voorzieningen mogen de werking van andere apparatuur in de openbare ruimte niet verstoren; dit moet voldoende onderzocht zijn.

Juridisch

Zoals reeds aangegeven is de Europese Telecomcode uitgangspunt voor de wijziging van de Telecomwet. De wetswijziging beoogt ook de huidige regelgeving voor nieuwe markt- en technologische ontwikkelingen geschikt te maken.

Vragen:

1. De wetswijziging is voor een deel een vertaling van een Europese richtlijn en deels "eigen" nationaal beleid. Is hier vooraf overleg over gevoerd met de VNG en wat is het standpunt van de VNG t.a.v. de voorliggende wetswijziging? Zo ja wat heeft u daar mee gedaan?
2. Stel dat de gemeente niet kan instemmen met "redelijke verzoeken" als bedoeld in 5c.2 van het concept-wetsontwerp t.b.v. consultatie. Wie is dan verantwoordelijk voor het niet behalen van de 98% dekking? Maakt het daarbij verschil of er sprake is van niet –medewerking in een overlegtraject dan wel van een beschikking tot afwijzing van de medewerking die inmiddels formele rechtskracht heeft (bezwaar/beroepstermijn verlopen dan wel ongebruikt verstreken)?
3. Wie is juridisch verantwoordelijk voor de voorzieningen als deze op een gemeentelijk eigendom zijn aangebracht (Arbowet)
4. Welke positie krijgen gemeenten ten aanzien van providers?
5. Wie is verantwoordelijk voor de privacy van de data die over het netwerk worden verzonden?



DATUM
5 september 2019

Voorwaarde 9: de gemeenten kunnen door uitvoering van hun eigen beleid niet verantwoordelijk worden gesteld voor het niet behalen van de dekking, de werking van de 5G voorzieningen en de privacy van de data die via deze apparaten verzonden wordt.

Financiën

Uit al het vorenstaande blijkt dat het uitrollen van een 5 G netwerk de nodige inspanningen van alle betrokkenen vergt, niet in de laatste plaats van de gemeente. Het betreft evenwel een activiteit van de markt waarvoor de overheid niet de extra te maken kosten zou moeten dragen.

Vragen:

1. De kosten die gemoeid zijn met aanleg en exploitatie van het 5G netwerk dienen door de providers aan hun klanten te worden doorberekend. Waar kan de gemeente de kosten declareren als er aantoonbaar extra kosten worden gemaakt in de facilitering en begeleiding van de invoering van het 5G netwerk?
2. Hoe wordt de betaling geregeld als er meerdere partijen zijn?
3. Is het mogelijk voor de gemeente om een recht te heffen op het in gebruik geven van de locaties?

Voorwaarde 10: De gemeente heeft geen verantwoordelijkheid in het dragen van kosten voor de uitrol en exploitatie van 5G. Ook haar eigen kosten mag zij in rekening brengen bij de veroorzakers van deze kosten. Het moet voor de gemeente mogelijk zijn om een recht te heffen voor het in gebruik geven van de locaties. Bij meerdere providers dient er in de wet geregeld te worden wie dan de betalingsverantwoordelijkheid op zich neemt

Afsluitend

Het gemeentebestuur van Maastricht begrijpt dat 5G de groeiende vraag naar meer en snellere mobiele datacommunicatie moet opvangen. Daarmee kunnen er meer gebruikers tegelijk op het netwerk, kunnen er hoge datavolumes mogelijk worden en worden de verbindingen stabiel en betrouwbaarder. Ook kunnen er door het ontwikkelen van intelligente hard- en software veel toepassingen mogelijk worden waarom de markt vraagt. Maastricht wil in dat verband zeker een bijdrage leveren en dit past in onze ambitie om een dienstverlenende en innovatieve stad te zijn. Dit alles mag echter niet ten koste gaan van de volksgezondheid of ten koste van de andere aspecten die wij in dit schrijven hebben belicht. Dan zou de wet zijn doel voorbij schieten.

Al met al hopen wij met dit schrijven een constructieve bijdrage te hebben geleverd aan het concept-wetsvoorstel implementatie Telecomcode in de te wijzigen Telecomwet. Wij zien uw reactie op deze brief graag tegemoet en wij verzoeken u ons op de hoogte te houden van relevante ontwikkelingen in dit dossier.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Maastricht,

de secretaris,

de burgemeester,

R.E.C. Kleijnen.

J.M. Penn-te Strake.

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, computermonitors, 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 millimetergolftechnologie 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 verifiënde 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: JUMTER 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-bt2Wyk2WYqhkI7M

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 geschreven 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 oppervlakte 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-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qJdIPjJZz4&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-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdlPjJZz4&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-netwerk 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 meldde 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-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdlPjJZz4&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 vooruitzicht 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-OCOqKw6qn0070u3dNAKtdpBmM>

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 raketlanceringsen 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=IwAR0QHoNclDLqCBcDQbRpEDlct8AouzWfYkMN0Nizp129bEV40vPK7YXSA>

<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-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdIPjJZz4&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 langzaamaan 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 twijfelen 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 Israëliische 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 lactatacidose)
3. Verstoring van de neurotransmitterfunctie
4. Storingen van de cholesterinstofwisseling
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. Analoot 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 peroxynitriet en nitrotyrosine), op alle niveaus van de intra- en extracellulaire stofwisseling ernstige gevolgen hebben.]

https://www.researchgate.net/publication/253431241_Schadigungen_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 recyclen) 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 Bayern (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%2BFXZf5AI52CO08SkXF2wTxeOiL6DpzlmOaqof3vSyFbbORKf7AKgzNSzsyBQuAJSRiDOQv2Nd4%2F%2BL>

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

Het is bekend dat deze mitochondriopathie 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.

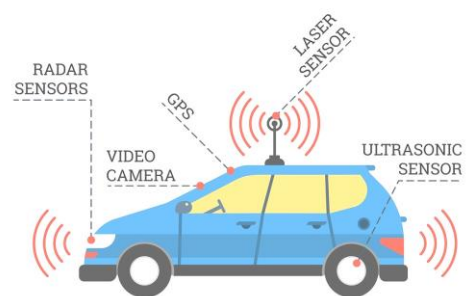
De beschadigingen van het mitochondriaal genoom door nitrosatieve stress is erfelijk via de moeder. Dit gebeurt altijd wanneer een gen-beschadiging niet door celapoptose onwerkzaam wordt gemaakt en mutaties doorzetten. Moeders met het fibromyalgiesyndroom (FMS), chronische vermoeidheidssyndroom (CFS), 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=BuFT5ml7Sz8>

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 eiwithitteshock – 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-bt2Wyk2WYqhkI7M

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-kortegolf lengte 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-spreeuwen-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 hoofd 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 herfstdag 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_AJiMuKJfDWMafiUPWR91PhQvXU3PPe4fDtnelGpEevW40c-Vr6MTtk](https://www.groene.nl/artikel/bellen-schaadt-cellen?fbclid=IwAR0V_AJiMuKJfDWMafiUPWR91PhQvXU3PPe4fDtnelGpEevW40c-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 [\[https://letstalkabouttech.nl/\]](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 burens.

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](http://www.isde.org) en [The 5G Appeal](http://www.5gappeal.eu/) <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 standards 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 weefselschade 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.parentsfor safetechnology.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-staflid: 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_9sqwdVvKseIrf2SVyRjKhyc

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-LfRISoB7TbXYVgfzPhMK7nF-u_I_JMQx_A5aPb2gqGmMX4

Het hoogerechtshof 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_XbgZgg8

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://wearetheevidence.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-decttelefoons 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.

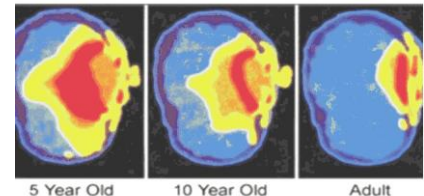
<https://www.ninefornews.nl/raad-europa-waarschuwt-wifi-mobieltjes/>

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.parentsfor safetechnology.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.

snukina.vh@startmail.com

1^e versie 8 maart 2019