



# Electrosmog Appeal Belgium

Gezien de massale en ondoordachte toepassing van draadloze technologieën, vragen wij, professionals in de gezondheidszorg, aan de verschillende overheden het voorzorgsprincipe toe te passen om de bevolking, in het bijzonder de meest kwetsbare groepen zoals zwangere vrouwen en kinderen, te beschermen.

08/05/2020

Beste confrater, beste collega, beste professional in de gezondheidszorg,

Zoals u weet, heeft Proximus op 31 maart, te midden van de pandemie, besloten om 5G in 30 Belgische gemeenten zonder hun toestemming uit te rollen.

Het is ook meer dan een jaar geleden dat we de **Hippocrates Electrosmog Appeal** hebben opgericht.

Dit is een **oproep tot voorzichtigheid, gelanceerd door de Belgische gezondheidswerkers**, die de regeringen vragen om het voorzorgsprincipe toe te passen met betrekking tot de chronische blootstelling van de bevolking aan kunstmatige elektromagnetische stralingsvelden (radiofrequenties/microgolven) (EMV) die van draadloze technologieën uitgaan (mobiele telefoon-smartphones en relaisantennes, vaste draadloze telefonie zoals DECT, WIFI, Bluetooth).

We hebben de onafhankelijke wetenschappelijke literatuur bestudeerd en baseren ons ook op **de Resolutie 1815 van de Parlementaire Vergadering van de Raad van Europa van 2011**.

Wij concluderen dat **het voorzorgsprincipe momenteel niet wordt toegepast** en dat de gezondheid van het publiek, en van kinderen in het bijzonder, momenteel wordt bedreigd door overmatige blootstelling aan deze elektromagnetische velden.

We hebben een website gecreëerd die een groot aantal van deze studies samenbrengt en zo gezondheidswerkers in alle vrijheid de mogelijkheid biedt zich te informeren.

Onze oproep, die een verzameling van verzoeken aan regeringen is om de bescherming van de bevolking te vergroten, kan door elke gezondheidswerker worden ondertekend.

Momenteel werd onze oproep reeds door **meer dan 1000 gezondheidswerkers** ondertekend, waarvan de helft artsen.

## Meer dan een nationale beweging

Dit is in feite een kwestie die ook een deel van de internationale wetenschappelijke gemeenschap alarmeert. Sinds 2000 zijn er wereldwijd zo'n 30 soortgelijke oproepen gedaan door duizenden wetenschappers die onafhankelijk zijn van de industrie. Deze oproepen worden op dit moment door politici niet in overweging genomen.

Gelieve hier een niet-uitputtende lijst met [links naar internationale oproepen](#) te willen vinden.

## Wat zeggen de wetenschappers?

Duizenden onafhankelijke studies tonen, zonder enige ruimte voor twijfel te laten, de zogenaamde "biologische", niet-thermische effecten op levende organismen aan, die aan kunstmatige elektromagnetische velden worden blootgesteld, zoals deze die wij ondergaan. Deze zogenaamde "thermische effecten" doen zich ruim vóór de opwarming van levende weefsels voor.

Deze effecten worden biologisch genoemd omdat ze bestaan uit schade aan DNA (breuken), schade aan eiwitten, aan de hormoonsynthese, aan sperma, etc. De gevolgen van DNA-schade zijn bekend, met name het optreden van kanker.

**Sinds 2011** wordt hoogfrequente elektromagnetische straling (RF/microgolven) van draadloze technologieën (mobiele telefonie, wifi, bluetooth) door de WHO beschouwd **als mogelijk carcinogeen (ingedeeld in groep 2B)**. [Link naar IARC](#)

In juni 2019 vraagt het IARC (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek) om deze indeling van niet-ioniserende straling (radiofrequentie) dringend te herzien **op basis van nieuwe bewijzen van carcinogeniteit**. (Juni 2019, Lancet Oncologie)

Studies op dieren tonen bovendien aan dat blootstelling aan GSM/WI-FI kanker, hormonale en neurologische problemen veroorzaakt. (Ramazinni, NTP, 2018)

Wat kinderen aangaat, is hun situatie delicaat, omdat hun organen nog onvolwassen zijn en zich nog in ontwikkeling bevinden. De snelheid van celdeling is bij hen dan ook hoger. Als gevolg daarvan zijn ze over het algemeen gevoeliger voor milieufactoren. Bovendien zijn hun afmetingen kleiner dan die van een volwassene. De elektromagnetische straling dringt dus verhoudingsgewijs dieper door in de organen. Hun hersenen bevatten verhoudingsgewijs ook meer water dan volwassen hersenen en absorberen bijgevolg meer straling. Bij kinderen zijn de risico's door de cumulatieve effecten van langdurige blootstelling aan elektromagnetische straling dan ook groter.

In mei 2019 erkende de **Hoge Gezondheidsraad** dat:

- de blootstelling van zwangere vrouwen aan de elektromagnetische velden met frequenties die door mobiele telefoons worden gebruikt, in verband kan worden gebracht met gedrags- en taalstoornissen bij kinderen;
- het gebruik van mobiele en draadloze telefoon's in verband kan worden gebracht met een verhoogd risico op glioma's en brughoektumoren;
- een causaal verband bestaat tussen langdurig gsm-gebruik en een "statistisch significante toename van het risico op homolaterale hoofdtumoren", als ook "een aanzienlijke en statistisch significante toename van het risico op hersengliomen en homolaterale brughoektumoren".

Hoge Gezondheidsraad 2019 MAI CSS N° 9404, pagina 35 [Link naar de Hoge Gezondheidsraad](#)

## **De huidige normen bieden geen bescherming tegen biologische effecten**

Wat het gebruik van mobiele telefonie, wifi en andere draadloze technologieën betreft, zijn de huidige normen gebaseerd op aanbevelingen van twee aan de industrie gerelateerde instanties (ICNIRP en IEEE) en **bieden geen bescherming tegen niet-thermische biologische effecten.**

De norm van 6 V/m - die mogelijk wordt verhoogd tot 14,5 V/m voor de installatie van 5G - werd na zeer lange discussies door de telecommunicatielobby's bedongen voor de installatie van hun gsm-antennes. Ze houdt slechts rekening met een zeer beperkt aantal (voornamelijk thermische) effecten en een blootstellingsduur die beperkt is tot enkele minuten. Ze is op geen enkele manier geschikt voor langdurige blootstelling of voor de bescherming van kinderen. Zij houdt geen rekening met biologische effecten.

Ter vergelijking: de Parlementaire Vergadering van de Raad van Europa heeft in 2011 in haar resolutie 1815 aanbevolen dat de maximale spanning niet meer dan 0,6 V/m en uiteindelijk 0,2 V/m mag bedragen. Dit zijn aanbevolen waarden voor het grote publiek, maar de Vergadering beveelt aan "alle nodige voorzorgsmaatregelen te nemen om met name de blootstelling van kinderen en jongeren, voor wie het risico op hoofdtumoren het hoogst lijkt te zijn, te beperken".

[Link naar de Parlementaire Vergadering](#)

Het door de Parlementaire Vergadering van de Raad van Europa gevalideerde bio-initiatiefrapport 2012 is gebaseerd op 1800 nieuwe studies die de zekerheid van de schadelijkheid van elektromagnetische golven en de dringendheid om nieuwe normen ter bescherming van de bevolking op te stellen, onderstrepen. [Link naar Bioinitiative.](#)

## **Het voorzorgsprincipe**

Het voorzorgsprincipe werd niet gerespecteerd tijdens de massale invoering van deze draadloze technologieën. Wanneer echter ernstige en mogelijk onomkeerbare risico's zijn vastgesteld, mag het gebrek aan zekerheid niet als voorwendsel gebruikt worden om maatregelen ter bescherming van het milieu en de gezondheid uit te stellen.

**Feit is dat de onschadelijkheid van deze alomtegenwoordige en langdurige blootstelling niet aangetoond werd.**

**Integendeel, de bewijzen van de schadelijkheid hiervan stapelen zich op (zie hierboven).**

Bovendien is er geen enkele gezondheidseffectrapportage uitgevoerd voordat de installatie van WI-FI op bijvoorbeeld scholen is veralgemeend of 4G, en nu 5G, is gepromoot.

Gezien al deze elementen is het duidelijk dat het voorzorgsprincipe met betrekking tot de chronische blootstelling van de bevolking aan EMV door middel van draadloze technologieën helemaal niet wordt toegepast, integendeel.

## Hoe kan de bevolking beschermd worden?

Informeren en een beleid eisen dat de aanbevelingen van de Raad van Europa (Resolutie 1815 van 2011) respecteert, met name op scholen en in openbare gelegenheden om zwangere vrouwen en kinderen, die kwetsbaarder zijn, te beschermen.

Het publiek van de gezondheidsrisico's van langdurige blootstelling bewust maken. De blootstelling van kinderen aan wifi vermijden, waar mogelijk de bedrade verbinding gebruiken om risico's te vermijden. Andere alternatieven bestuderen die minder schadelijk zijn voor de gezondheid.

## Vanwaar deze situatie?

De huidige normen zijn vastgesteld door organisaties van de telecom industrie (ICNIRP, IEEE). Net als bij tabak, asbest of pesticiden kan de twijfelstrategie worden gebruikt om het vermoeden van toxiciteit tegen te gaan. Er staat echter economisch gezien veel op het spel waardoor het debat wordt bemoeilijkt.

## En 5G ?

Het bovenstaande betreft dus ook de straling die door een technologie als 5G wordt opgewekt, maar aangezien de effecten ervan op de gezondheid niet het onderwerp zijn geweest van meer specifieke voorstudies, kunnen we niet beweren dat we de specifieke gevolgen van dit soort frequenties voor de gezondheid kennen.

Sommige onafhankelijke wetenschappers vrezen een toename van het optreden van huidkanker en oogschade in verband met millimetergolven als gevolg van het gebruik van draaggolven met hogere frequenties.

Bovendien zou de vermenigvuldiging van het aantal relaisantennes dat nodig is voor de installatie van het 5G-netwerk een algemene en zekere verhoging van de blootstellingsniveaus met zich meebrengen.

Dit komt erop neer dat er een situatie wordt voorzien waarin het algemene gezondheidsrisico zou toenemen met een belangrijke factor die niet van tevoren kan worden vastgesteld, met gevolgen voor de gezondheid waarvan we de aard niet kennen en waarover we geen enkele controle zouden hebben.

In bijlage vindt u de open brief met betrekking tot 5G die we in april 2020 hebben geschreven en die in de pers werd gepubliceerd: [Link open brief Elektrosmog Appeal Belgium](#)

**Om onze dringende oproep te volgen om het voorzorgsprincipe toe te passen en om deze oproep te ondertekenen, gelieve naar onze website te gaan waar u eveneens alle referenties en publicaties m.b.t. deze problematiek zult aantreffen.**

[www.electrosmogappeal.be](http://www.electrosmogappeal.be)

Met collegiale groeten,

Voor de groep Hippocrates Electrosmog Appeal,

Dr Magali Koelman, Dr Vinciane Verly, Dr Sophie Scheffer, Dr Isabelle Graulich,

Ons contactadres: [info@hippocrates-electrosmog-appeal.be](mailto:info@hippocrates-electrosmog-appeal.be)