



**Stichting
EHS**

De andere feiten over EMV en 5G

Stichting ElektroHyperSensitiviteit

Goeree Overflakkee

8 Oktober 2020

Ir Rob van der Boom

Stichting ElektroHyperSensitiviteit



- **Elektro Hyper Sensitiviteit (EHS):**
 - overgevoeligheid voor EMV
 - door langdurige, te sterke blootstelling
- **Stichting EHS:**
 - belangenbehartiging
 - jarenlange kennis en ervaring gezondheidseffecten EMV

Beeld dat Kabinet en Gezondheidsraad geven is onvolledig



Kabinet stelt dat
binnen ICNIRP
limieten alle EMV
veilig zijn

Opzet presentatie



- Wat is de andere kant van het verhaal over EMV en 5G?
- Waarom klinkt dit verhaal onvoldoende door in standpunt Kabinet en Gezondheidsraad?
- Waarom is toepassing voorzorgsbeginsel noodzakelijk?

ICNIRP blootstellingslimieten EMV



- International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection
- Zelf benoemde commissie van 14 personen
- Veel voormalige bindingen telecom of industrie
- Richtlijnen uit 1998/2020 voor beperking blootstelling EMV
- Gebaseerd op opwarming water 6 (tot 30) minuten Schwann 1953)
- Gaat om effecten tijdens of kort na blootstelling
- Gaat om thermische effecten

Wetenschappelijke verdeeldheid ICNIRP limieten



Stichting
EHS

- Gaat niet over biologische effecten
- Gaat niet over lange termijn gezondheidseffecten
- Gaat niet over cumulatieve effecten
- Gaat niet over permanente blootstelling
- Gaat niet over gevaarlijke pulsering
- Limieten opgesteld vanuit onjuiste uitgangspunten
- Gebaseerd op inzichten uit '92: lang voor huidige technologie
Bedenklijke update in 2020
- Veel wetenschappers zien ICNIRP limieten als gedateerd en inadequaar

Wetenschappelijke verdeeldheid effecten EMV



- Algemeen erkend: opwarmende effecten EMV
- EMV hebben schadelijke invloed op biologische processen
- Deze verstoring is nadelig voor de gezondheid
- Meerderheid duizenden peer reviewed onderzoeken:
Effecten treden op ver beneden limieten
- Wetenschappers concluderen in Mainz, okt. 2019: **duidelijk bewijs biologische effecten draadloze communicatietechnologie**
- The Lancet dec. 2018: alleen voorkomen opwarming is onvoldoende; bewijs van schadelijke effecten EMV op de mens, flora en fauna



Advies Gezondheidsraad

- Mogelijk toch gezondheidsrisico's van draadloze communicatie onder ICNIRP limieten: kanker, mannelijke vruchtbaarheid, zwangerschapsuitkomsten en geboorteafwijkingen.

Tal van andere mogelijke effecten door EMV op de mens

- Meer onderzoek
- Geen benutting van 26 GHz; eerst nader onderzoek
- ALARA principe wordt geadviseerd
- Verdeeldheid in de wetenschap
 - klinkt niet door in conclusie GR
 - blijft zo bestuurlijk buiten beeld
- Cel onderzoek ontbreekt in GR studie en geen beeld van het werkingsmechanisme van EMV



Effecten die de GR ziet

Zowel gunstige als ongunstige effecten worden gezien

- Gedrag – **Samehang** mogelijk
- Cognitie – **Samenhang** mogelijk
- Slaap – **Samenhang** mogelijk
- Signaaloverdracht hersenen – **Samenhang** mogelijk
- Elektrische activiteit hersenen – **Samenhang waarschijnlijk**
- Bloed/Hersenbarrière – **Samenhang** mogelijk
- Genexpressie in de hersenen – **Samenhang** mogelijk
- Neuro degeneratie - **samenhang** mogelijk
- Verstoring hormoonsysteem – Samenhang niet gevonden
- Bloed – **Samenhang** mogelijk
- Afweersysteem –Geen samenhang gevonden
- Hormonen – Niet gevonden
- Oxidatieve stress - **samenhang** mogelijk

Effecten die de GR niet ziet



Celonderzoek – Niet bekeken en dus nog geen zicht op:

- DNA Schade
- Verhoogde geprogrammeerde celdood
- Verstoorde Calciumhuishouding
- Manier waarop EMV inwerkt op de biologie

Onverklaarde hoge ziektecijfers



- Burn-out: 1 op 7
- Depressie
- SOLK 50% bij huisarts
- Kanker: 1 op 3
- Verminderde vruchtbaarheid
- Diabetes
- Alzheimer
- Ontwikkelingsstoornissen
- Veel multipale chronische ziekten
- Kinderen krijgen ouderdomsziekten

Wetenschappelijk onderzoek afgewezen



- Gezondheidsraad bekeek slechts 810 van de duizenden onderzoeken die gezondheidsrisico's tonen en keurt makkelijk af.
Is daar niets van te leren?
- Gebrek inzicht werkingsmechanisme leidt tot ogenschijnlijke fouten (EMV is geen gifstof met een eenvoudige dosis-respons relatie)
- ICNIRP: Onwaarschijnlijke mogelijkheden als reëel etaleren (bijv. opwarming zou kanker veroorzaken)
- Bij onderzoek naar EMV en gezondheid is een beeld van alle EMV nodig



Zijn er alleen nadelige gevolgen?

Er zijn enkele medische toepassingen van EMV bekend:

- Pijnbestrijding door bestraling van de hersenen;
- Bevordering van botgroei;
- Uitlokken van de aanmaak van stressproteïnen, voor een operatie.

Onderzoeken naar medische toepassingen:

- UV voor lokaal behandeling van infecties
- Nabij Infrarood: Behandeling van depressies of neurologische ziekten

Wereldwijd waarschuwingen tegen 5G (1)



- Frank Clegg, ex president Microsoft Canada: *Appealing to world health organizations, policy makers and governments calling for more studies and safer technological products, practices and policy at all levels*



- VS Senator Blumenthal: *There is really no research going on. We're kind of flying blind here regarding health and safety*

- RIVM: *Veel te vroeg om alle seinen op groen te zetten*
- Prof Kromhout, voorzitter commissie EMV van GR: *Meer onderzoek naar 5G verstandig*
- In Zwitserland uitrol gestaakt om gezondheidsredenen
- Veel protesten

Volledig beeld is anders dan beeld dat Kabinet en Gezondheidsraad geven



ICNIRP beschermt ons niet

Elektromagnetische Velden
4G en 5G absoluut niet veilig

Voorzorgbeginsel
noodzakelijk

Handelingsperspectief Gemeenten



- **Moratorium op 5G wegens gezondheidsrisico's van 5G**
- Ontwikkel antennebeleid uit voorzorg
- Monitor gezondheid bij 5G locaties
- Houd rekening met toename EHS
- Organiseer EMV arme vluchtlocaties
- Organiseer een informatieloket

Infolijn Stichting EHS 0900-9266

‘Nederland is niet verplicht 5G uit te rollen’: (M.Keijzer, in 2e Kmr 6 feb 2020.)