

Reactie op consultatie 3,5 GHz band

Van: Ir. A.K.H. Wit, Gouda

Bioloog / wetenschappelijk literatuuronderzoeker / oud milieuredacteur

Januari 2021

Inleiding:

Ik teken bezwaar aan tegen de frequentieveiling van 3,5 GHz ten behoeve van de uitbreiding van het 5G telecomnetwerk in Nederland.

Ik ben om diverse redenen een fel tegenstander van de huidige telecomontwikkelingen rond 5G. Zie de tien punten hieronder. Alle ontwikkelingen rondom 5G in Nederland moeten worden stopgezet, en er moet worden gekozen voor het voorzorgsprincipe. Bestaand wetenschappelijk onderzoek wijst er op dat een verdere verdichting van de elektrosmog in ons leefmilieu ongewenst is en zeer waarschijnlijk een belangrijk gevaar vormt voor de gezondheid van mensen, planten en dieren. Zendantennes van de telecom zijn daarbij de grootste boosdoeners. Met 5G staat er voor de nabije jaren weer een verdere verdichting van het telecom zendpark gepland. Ook wil de overheid 98 procent telecomdekking in het hele land. Dit alles zal de elektrosmog wederom fors doen toenemen. Als elektrogevoelige (EHS) maak ik mij daardoor zeer ernstige zorgen over eigen toekomst in Nederland en denk ik regelmatig aan emigreren. Ook maak ik mij ernstige zorgen over hoe onze kinderen straks moeten leven in een onnatuurlijke, technologische wereld waarin door chemische milieuverontreiniging en elektrosmog ziekten steeds meer de overhand zullen krijgen. En als bioloog ben ik zeer ernstig bezorgd over de invloed van al deze elektrische vervuiling op de natuur en ecosystemen. In mijn eigen beeldvorming hoort elektrosmog, of wel de kunstmatige, gepulseerde elektromagnetische straling waar de mens nu mee speelt, niet bij het leven. Het is juist tegen het leven. Ik bedoel hiermee dat het leven zelf functioneert door middel van hele subtiele elektrische processen (hart, hersenen, zenuwen, spieren, gedachten), en dat we die met een overmaat aan kunstmatige elektrosmog uit de telecom danig aan het verstoren zijn.

1. Kunstmatige, gepulseerde elektromagnetische straling (EMV) is een sluipmoordenaar die het lichaam langzaam sloopt

Dit is een stelling die valt te destilleren uit de vele duizenden, veelal peer reviewed wetenschappelijke artikelen, die allemaal een deel van deze stelling bevestigen. Hiermee ben ik van mening, en ik niet alleen, dat je onderhand mag aannemen dat deze stelling ook inderdaad waarheid is. Constante blootstelling aan kunstmatige EMV (24/24 en 7/7 gedurende vele jaren) tast de natuurlijke processen in lichaamscellen aan, zowel bij mensen, planten als dieren. Het gaat daarbij om bijvoorbeeld de werking van de calciumpomp in de celwand waardoor lichaamscellen vergiftigd worden, er oxidatieve stress ontstaat in de lichaamscellen en het DNA wordt aangetast. De werking van het lichaam wordt hierdoor verzwakt, ook de werking van het immuunsysteem, waardoor er tal van ziekten op de loer komen te liggen. EMV werkt hierbij samen met de vele chemische verontreinigingen waarmee het milieu momenteel verzadigd is. Ieder levend organisme (ook de mens) heeft ongewild deze milieuverontreinigingen in zijn lichaam opgenomen (via voedsel, lucht, water). Van ziekten als kanker, ALS, diabetes, dementie, en nog een hele trits andere ziekten is uit onderzoek duidelijk dat EMV deze ziekten bevordert of zelfs veroorzaakt.

2. Dat kunstmatige EMV de gezondheid beïnvloedt is al een eeuw bekend

De gevaren van kunstmatige EMV voor de gezondheid zijn al heel lang bekend. Al ver voor de tweede wereldoorlog, in de jaren 20 en 30 van de vorige eeuw. In die tijd had men vooral in landen als Rusland al veel kennis over dit vakgebied. Zie o.a. het archief met 4000 wetenschappelijke artikelen dat in bezit was van Dr. Zory Glaser, een Russisch onderzoeker op het gebied van kunstmatige EMV en biologische effecten (zie [hier](#)). Ook het begrip elektrohypersensitiviteit (EHS) is niet alleen van de dag van vandaag. Al in de jaren 40 en 50 was bekend dat mensen die bij zendinstallaties werkten onverklaarbare gezondheidsklachten konden oplopen, wat men in die tijd "radio wave sickness" noemde.

3. De relatie tussen kunstmatige EMV en kanker is vrijwel bewezen

Al lange tijd wordt kunstmatige EMV in verband gebracht met diverse soorten kanker, zoals hersentumoren (vooral glioblastomen), Schwann-cel tumoren en borstkanker. Een direct oorzakelijk verband tussen kunstmatige EMV en kanker is moeilijk te bewijzen, gewoonweg omdat het nogal onethisch is om een grote doelgroep met mensen te bestralen met EMV om zo te onderzoeken of ze kanker ontwikkelen. Maar kunstmatige EMV staat sinds 2011 al wel bij de WHO op lijst 2B als "mogelijk kankerverwekkend". Als een direct verband aangetoond zou kunnen worden, zal EMV op een hogere lijst komen te staan als "kankerverwekkend". Dit is de verwachting van veel wetenschappers. Sommige onderzoekers spreken daar nu al van, en zeggen dat er anno 2021 al voldoende bewijs is dat kunstmatige EMV inderdaad kankerverwekkend is (zie [hier](#)). In Italië zijn in 2019 enkele rechtszaken aangespannen door werknemers met een hersentumor. Deze werknemers zeiden dat deze tumoren ontstaan zijn door hun werk, waarbij zij dagelijks vele uren mobiel moesten bellen. In deze rechtszaken zijn de werknemers in het gelijk gesteld en heeft de werkgever moeten betalen. Een primeur dus, en dus ook aantonend dat het ontstaan van kanker door kunstmatige EMV een reëel gegeven is. Uit onderzoek blijkt ook dat het aantal glioblastomen (agressieve hersentumoren) sinds 1985 is vertienvoudigd, meestal voorkomend aan de kant van het hoofd waarmee men mobiel belt. Een oorzakelijk verband tussen mobiel bellen en hersentumoren lijkt daarmee waarschijnlijk. Ook uit onderzoek blijkt dat in een straal van 400 meter rond telecomzendmasten meer kankergevallen voorkomen dan verder van de zendmast. Ten slotte, vrouwen die hun mobiel in hun BH bewaren, ontwikkelen heel vaak tumoren in de borst op de plaats waarop de antenne van hun mobieltje rust. Hierover is heel veel wetenschappelijke literatuur beschikbaar.

4. Er wordt geen rekening gehouden met elektrogevoelige (EHS) mensen; deze mensen komen straks ernstig in de knel

Momenteel bestaat er binnen de Nederlandse bevolking een groeiende groep mensen die zegt last te hebben van kunstmatige EMV (zendmasten, Wifi, e.d.). Velen zijn fysiek ziek tot zeer ernstig ziek (elektrohypersensitiviteit of afgekort EHS). Ofschoon de politiek en de officiële media dit helaas nog steeds vaak afdoen als een "niet bestaand" of een "minor problem" (bij de Gezondheidsraad denken ze dat het maar om enkele honderden mensen in heel Nederland gaat, voor mij een teken hoe zeer deze organisatie in een papieren werkelijkheid leeft), gaat het in werkelijkheid naar schatting om 3-7 procent van de bevolking, dus om een half tot ruim 1 miljoen mensen. Deze mensen worden meestal door hun arts niet als EHS herkend en daarom ook niet genoemd als EHS, maar weggeschreven als SOLK, somatisch onverklaarbare lichamelijke klachten. Indien huisartsen kennis zouden hebben van de effecten van EMV op de gezondheid, en dat ook zouden laten testen, dan is het heel

waarschijnlijk dat een groot deel van de mensen met SOLK eigenlijk gewoon last heeft van straling, en dus EHS is. In grote lijn is EHS een fysieke stress reactie van het lichaam op de fysieke stress factor kunstmatige EMV. EHS uit zich in eerste instantie in een aantal stress gerelateerde symptomen als slapeloosheid, oorsuizen, hoofdpijn, "niet goed meer kunnen nadenken" (concentratieverlies) en burn-out. Voor de duidelijkheid: EHS zit dus absoluut niet "tussen de oren" zoals gemakshalve door veel mensen gedacht wordt. Je moet EHS meer zien als een milieugevoeligheid, die waarschijnlijk iedereen heeft, maar wat tot ziekte leidt als voor jou het kritieke stralingsniveau bereikt is. "De emmer loopt dan over". Daarbij zijn er dus extreem gevoelige mensen en extreem ongevoelige mensen, en alles er tussen in. Graag wil ik vervolgens m.b.t. EHS ook nog een ernstig sociaal onrecht noemen, dat in een "verzorgingsstaat" als Nederland niet zou mogen bestaan. Dat is dat er in Nederland een groep mensen rondloopt die zeer ernstig EHS is. Deze mensen worden nu al door het huidige niveau aan elektromog zeer sterk in hun bewegingsvrijheid beknot (vrijwel overal staan zendmasten), zij hebben moeite zich te handhaven op hun werk (veelal arbeidsongeschikt doordat er bij werkgevers tegenwoordig overal Wifi is), en komen dus ook in een sociaal isolement terecht. Verder krijgen zij ook door hun huisarts geen advies omdat EHS een nog niet erkende "aandoening" is, en huisartsen dus niets over EHS weten. Een onhoudbare situatie waarin veel van deze mensen radeloos zijn geworden over hoe zij hier in Nederland nog een zinvol leven kunnen leiden. Inmiddels zijn er 6 zelfmoorden geweest onder mensen met EHS die geen doel meer in hun leven zagen. Schandalig dat dit in Nederland moet gebeuren!! Bovendien is het voor de groep mensen met EHS zeer beangstigend dat de Nederlandse regering nu de telecomsector verplicht om in de toekomst 98 procent dekking van hun zendbereik te hebben. Er is bij alle elektrogevoelige mensen juist een zeer grote wens en behoefte aan stralingsvrije / stralingsarme (woon)gebieden. Dus zones met geen of heel weinig zendmasten zodat zij in een stralingsvrije / stralingsarme omgeving weer hun gezondheid terug kunnen krijgen (zgn. Witte zones). "Beter dood door een hartstilstand omdat je 112 niet kunt bellen dan een half leven met een sterk verlaagde gezondheid door straling" is daarbij mijn eigen adagium. Omdat het om een grote groep mensen gaat, zouden dergelijke stralingsvrije zones in Nederland ook nog eens een forse besparing op de gezondheidskosten kunnen opleveren. Veel elektrogevoelige mensen lopen namelijk van therapeut naar therapeut in de hoop hun gezondheid weer te kunnen verbeteren. Echter, veelal zonder succes. Zij blijven immers constant blootgesteld blijven aan de oorzaak van hun klachten, namelijk de kunstmatige EMV die overal steeds meer is.

5. Kunstmatige EMV vermindert de vruchtbaarheid van mannen sterk

De vruchtbaarheid van jongeren neemt al jaren af. Uit enquêtes blijkt ook dat veel jongeren het interessanter vinden om op hun mobieltje te blijven spelen dan hun eigen seksuele behoeften te ontdekken. Voor een bioloog is dat een heel onnatuurlijk gedrag dat niet past bij jonge mensen van rond de 20 jaar. Uit proeven met dieren maar ook uit de praktijk bij mensen blijkt dat kunstmatige EMV de vruchtbaarheid aantast. Bij mensen gaat het dan met name om de vruchtbaarheid van mannen. Over dit onderwerp bestaat veel literatuur. Bestraling met kunstmatige EMV beïnvloedt de kwaliteit van het sperma (minder spermatozoïden per milliliter, kleinere beweeglijkheid van de spermatozoïden, en meer misvormde spermatozoïden). Bij jonge mannen die dagelijks hun mobiel in hun broekzak hebben, dicht bij hun testes, blijkt dat de kwaliteit van hun sperma fors afneemt. Dit is een zeer zorgelijke ontwikkeling, willen wij als mens blijven voortbestaan en onze kinderen nog een kans willen geven om zelf ook nog (klein)kinderen te krijgen. Er zijn berekeningen waarin gesteld wordt dat de mens, als de 5G ontwikkeling doorgaat, zichzelf binnen 5 generaties (dus 150 jaar) zal uitroeien, gewoonweg omdat de vruchtbaarheid tot nul zal

dalen door de kunstmatige EMV. Dat klinkt allemaal nogal fatalistisch, maar op basis van het wetenschappelijk onderzoek dat er nu al ligt, lijkt het mij zeker niet ondenkbaar.

6. Naast de mens lijdt ook al het overig leven onder kunstmatige EMV

Er is helaas nog maar een beperkt aantal onderzoeken, waarin de effecten van kunstmatige EMV op planten, dieren en ecosystemen is onderzocht. Bekende onderzoeken laten zien dat o.a. bomen die in de buurt van zendmasten staan in de loop van de tijd gaan kwijnen en gedeeltelijk afsterven. Onderzoek van de Universiteit Wageningen toont aan dat EMV bij landbouwgewassen deformaties veroorzaakt in de celstructuur van het blad. Er is een duidelijk effect van kunstmatige EMV op bijen aangetoond, zowel op de oriëntatie van deze insecten, als op de zogenaamde “bijendans” en op de overleving van bijenkolonies in de winter (in de buurt van zendmasten overleven fors minder bijenkolonies dan op plaatsen waar geen zendmasten staan). Ook wordt het steeds aannemelijker dat de enorme insectensterfte (75 procent afname in de afgelopen 27 jaar) voor een deel gerelateerd is aan de exponentiële toename van elektrosmog door telecom zendantennes (naast natuurlijk veel andere milieu-oorzaken). Ten slotte bestaat er een fors aantal onderzoeken, uitgebreid gedocumenteerd, waaruit blijkt dat in het Unesco Werelderfgoed Mount Nardi in Australië (natuurlijk oerwoud) tot 2000 de biodiversiteit nog toenam, maar dat na de plaatsing van een aantal zendmasten in het gebied de biodiversiteit sterk (met 70-90 procent) afnam en veel dieren stierven of uit het gebied wegluchtten naar betere oorden. Al deze zaken zijn zeer zorgwekkend omdat wij als mens ook een onderdeel zijn van de natuurlijke ecosystemen op aarde, en niet zonder deze kunnen blijven leven. Het verder laten uitsterven van de insectenpopulaties zal leiden tot het instorten van ecosystemen omdat insecten een sleutelrol hier in spelen, maar ook bijvoorbeeld kunnen leiden tot problemen bij de voedselvoorziening van de mens omdat insecten van belang zijn bij de bestuiving van landbouwgewassen.

7. ICNIRP blootstellingsrichtlijn nietszeggend en niet conform realiteit

De huidige ICNIRP richtlijn (1998, 2020) voor blootstelling aan niet-ioniserende, kunstmatige EMV is hoofdzakelijk gebaseerd op een proef van 6 minuten waarin zakken zout water, voorstellende het lichaam van de mens, werden bestraald met als limiet dat ze niet meer dan 1 graad mochten opwarmen. De niet-thermische, biologische, lange termijn effecten van EMV, daar zegt de ICNIRP blootstellingsrichtlijn niets over. In de praktijk blijkt dat de gezondheidseffecten van kunstmatige EMV juist ontstaan op de lange termijn, en veel verder reiken dan alleen de opwarming van het lichaam. Na langdurige blootstelling aan kunstmatige EMV (24/24, 7/7 gedurende vele jaren) in extreem veel lagere veldsterkten dan de ICNIRP richtlijn toestaat, ontstaan tal van niet-thermische, biologische effecten op het lichaam, die leiden tot gezondheidsverlies. Er moet dus geconcludeerd worden dat de ICNIRP richtlijn niet conform de realiteit is. De ICNIRP richtlijn is volgens de huidige inzichten sterk achterhaald, en moet zo snel mogelijk aangepast worden (zie ook de recente artikelen (2020) over ICNIRP op deze [webpagina](#)). Dat ver beneden de ICNIRP richtlijn al gezondheidseffecten kunnen optreden werd in december 2020 bevestigd in een rechtszaak bij de rechtbank Arnhem (zie [hier](#)). Een andere conclusie van dit alles moet ook zijn dat de ICNIRP richtlijn absoluut niet als “norm” opgenomen mag worden in de Frequentiewet, zoals het kabinet nu wil. Hiermee maak je een nog grotere “papieren werkelijkheid, niet overeenkomstig de echte werkelijkheid” dan dat er nu al bestaat. Helaas wordt de ICNIRP richtlijn in veel landen nog steeds toegepast. Ook in Nederland, waar de ICNIRP richtlijn door

de overheid helaas nog te vaak gebruikt wordt als een dekmantel om het overheidsbeleid rondom kunstmatige EMV te verhullen.

8. Overheid voert haar taak niet uit

De overheid heeft als taak de volksgezondheid te beschermen en te bevorderen, en heeft daarbij dus een dienstverlenende taak ten aanzien van de bevolking. Dit staat omschreven in de Nederlandse Grondwet. De uitbreiding van het telecomzenderpark met 3,5 GHz druist pal tegen deze taak van de overheid in. Want, denkend vanuit een korte termijn winstbejag heeft de overheid het voornemen de deken van elektrosmog over de bevolking verder te verdichten (meer frequenties, dus ook meer zendmasten). Hierdoor is het zeer aannemelijk dat daar meer mensen ziek van zullen worden en ecosystemen nog verder ontwricht zullen worden dan dat ze nu al zijn. Een logisch denkend mens zou daarbij zeggen: “absoluut niet doen, dit is immoreel, daar betalen we geen belasting voor”.

9. Uitrol van 5G gebeurt ondemocratisch

De besluitvorming rondom de uitrol van 5G gaat ronduit ondemocratisch. Als de plannen van het kabinet en de telecombedrijven doorgaan, ik hoop dit absoluut niet, dan krijgt iedereen met 5G te maken, op welke manier dan ook. De wereld zal veranderen in een zeer technologische wereld, waarin alles draadloos met elkaar verbonden is. Maar, misschien nog beter gezegd: de kansen voor een technocratische wereld stijgen met 5G omdat er met 5G veel meer ongewenste controle mogelijk zal zijn en er minder privacy voor de individuele mensen overblijft. Bovendien zullen er naar verwachting nog grotere groepen mensen ziek gaan worden door de straling. De Nederlandse overheid blijft daarbij in gebreke door totaal geen voorlichting te geven over de maatschappelijke gevolgen van 5G, en in de media komen alleen maar juichende technische verhalen. Als je met mensen praat over 5G, dan weet niemand wat ons te wachten staat. “Sneller internetten, maar ja dat kunnen we toch al?” “Zelfrijdende auto's, maar hebben we dat nodig?” Dus, ondanks dat er in de bevolking geen kennis is en er waarschijnlijk ook geen behoefte is aan deze nieuwe technologie, lijkt de overheid 5G toch met harde hand door te willen drukken. Met harde hand blijkt onder andere uit de wijze waarop het kabinet nu de Frequentiewet wil aanpassen en daarbij de mogelijkheden van inspraak voor gemeenten en burgers wil inperken. Dit alles waarschijnlijk om de telecomsector te beschermen en de afspraken in het Telecomconvenant na te kunnen komen.

10. Werkwijze overheid en politiek riekt naar belangenverstremgeling

Ofschoon dus al zo'n eeuw bekend is dat kunstmatige EMV de gezondheid van de mens aantast, en dat dit ook nu steeds weer in nieuwe onderzoeken bewezen wordt, blijf ik het heel raar vinden dat de officiële Nederlandse instanties als Gezondheidsraad, RIVM, Kennisplatform EMV, etc. nog maar steeds het tegengestelde hiervan blijven beweren. Ook snap ik niet dat deze organisaties het bestaan van EHS nog steeds ontkennen en zeggen dat deze gezondheidsklachten niet van straling komen. Voor mij geeft het feit dat zieke, elektrogevoelige mensen weer beter worden door in een stralingsvrije ruimte te verkeren al genoeg bewijs dat de oorzaak van hun gezondheidsklachten straling is. Alle elektrogevoelige mensen ervaren dit immers! En zelf heb ik dat ook zo ervaren. De starre, ontkennende houding van de Nederlandse overheid hierin riekt eerder naar belangenverstremgeling. Men WIL het niet geloven. Wereldwijd zijn de belangen van veel overheden momenteel te veel verstrengeld met de belangen van de tech-industrie, een zeer machtig bolwerk die jaarlijks

vele honderden miljarden dollars / euro's genereert. In Nederland lijkt deze corruptie en belangenverstremming ook duidelijk te bestaan. Onder andere zichtbaar in het Telecomconvenant waarin de overheid forse bedragen geld van de telecom verkrijgt bij frequentieveilingen in ruil dat zij de telecomsector beschermt met een ongehinderde uitrol van nieuwe technologieën, zoals nu dus 5G. Dit leidt momenteel tot een onverkwikkelijke situatie dat de overheid haar kerntaak, dienstverlening ten opzichte van de bevolking en bescherming van de volksgezondheid, is verloren en onder de macht is gekomen van de telecombedrijven. Dit is de kern waar het in het dossier 5G allemaal over gaat. Ik adviseer u daarom met sterke klem dat de overheid zo snel mogelijk uit het Telecom convenant stapt, geen nieuwe frequentieveilingen meer organiseert, en de telecomsector verordonneert dat zij zich aan de regels van de overheid moeten houden. Dit is dus 180 graden het tegengestelde van hoe de huidige situatie nu is. Alleen op deze wijze kan de overheid zich dienstbaar opstellen ten opzichte van de bevolking en de volksgezondheid beschermen. Het opstellen van het Telecomconvenant in 2002 door toenmalig minister Remkes moet gezien worden als één groot fiasco, waarvan de toenmalige stralings-kritische groeperingen al zeiden dat dit in de toekomst veel ellende zou gaan opleveren. Op dat moment zijn we nu aangekomen. Een Telecomconvenant zoals die nu bestaat is niet meer van deze tijd en is bij de uitrol van 5G een groot gevaar geworden voor de toekomst van zowel de mens als al het andere leven om ons heen.