

Herwijnen, SMART-L radar, repliek Tweede Kamer 10 september 2020

Ik behandel twee onderwerpen:

- De richtlijnen van de International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) voor blootstelling aan radio-frequente elektromagnetische velden (RF EMV) van draadloze communicatie en radar. Deze richtlijnen zijn in Nederland het toetsingskader om vast te stellen of de volksgezondheid volgens de overheid in voldoende mate beschermd is.
- De bovennormale EMV belasting in Herwijnen door introductie van zowel 5G als door de al aanwezige KNMI radar, scheepsradars en de voorgenomen plaatsing van de SMART-L-radar.

Het eerste onderwerp, ICNIRP

De ICNIRP-richtlijnen staan al sinds de invoering in 1998 ter discussie omdat ze, evenals die uit 2020, alleen rekening houden met de schadelijkheid van thermische effecten waarbij in 6 of 30 minuten een temperatuurverhoging in ons lichaam optreedt van 1^o C. In duizenden publicaties van onafhankelijke onderzoekers zijn echter niet-thermische biologische effecten overtuigend aangetoond bij RF EMV belastingen ver onder de ICNIRP richtlijnen. Een aantal van die effecten zijn schadelijk voor de gezondheid. Ik noem hier de vorming van vrije radicalen, stresshormonen, enkele en dubbele breuken in DNA, micronuclei en tevens het optreden van oxidatieve stress en neurologische effecten.

In een advies van de Nederlandse Gezondheidsraad¹ over de gevaren van microgolfstraling, in 1975 uitgebracht op verzoek van de regering, staat en ik citeer:

"Niet-thermische effecten, beschreven bij 'lage' intensiteiten, zijn o.a. biologische veranderingen in membraanpermeabiliteit, macromoleculaire veranderingen, gewijzigde elektrische eigenschappen in zenuwcellen, zenuwvezels en spiervezels. Deze biologische veranderingen kunnen resulteren in activering van enzymen, beïnvloeding van celdelingscyclus, chromosoomafwijkingen, veranderingen in de samenstelling van het bloed, vegetatieve-asthenische syndromen, afwijkingen van het elektro-encefalogram, angiodystonie als gevolg van storingen van de hersenstam, diencephale syndromen, geleidingsstoornissen in het perifere zenuwstelsel en andere effecten."

Toen, in 1975, was er duidelijk al veel bekend over de niet-thermische biologische effecten veroorzaakt door lage-intensiteit RF EMV (microgolven).

Inmiddels zijn we duizenden publicaties verder, ik noem enkele.

1. In het TNO-2003 rapport FEL-03-C148 van Zwamborn² en medewerkers staat dat bij proefpersonen blootgesteld aan UMTS-achtige EMV een verminderd welzijn en een verandering van cognitieve prestaties geconstateerd zijn. Dat was bij 1 V/m, een factor 60 onder de ICNIRP richtlijn. Eén proefpersoon werd zelfs zodanig onwel tijdens de blootstelling dat voorgesteld werd een ambulance te bellen. Die persoon had nooit eerder dergelijke ernstige klachten gehad, daarna ook niet, vertelde hij me kort geleden.

¹ <https://emfhealth.nl/wp-content/uploads/2020/04/GR-advies-microgolven-1975.pdf>

² https://milieugezondheid.be/dossiers/gsm/TNO_rapport_Nederland_sept_2003.pdf

2. Het door de EU betaalde Reflex onderzoek³, in de jaren 2000-2004 uitgevoerd in 12 Universiteits- en Research Instituten in 7 landen in de EU. Van de onderzoeksleiders waren er 8 hoogleraren, prof. dr., en 4 dr. Genetische schade (enkele en dubbele DNA breuken en micronuclei vorming) werd al aangetoond bij een opwarming van slechts 0,01°C.

3. De BioInitiative rapporten⁴ uit 2007, 2012 en updates uit 2014 en 2019, met daarin een overzicht met verwijzingen naar meer dan 3600 peer-reviewed publicaties. Van de 29 auteurs van de overzichtsartikelen in BioInitiative waren er 15 hoogleraar (prof. dr.) en 9 dr. Drie auteurs waren voormalige presidenten van de Bioelectromagnetics Society, de belangrijkste professionele organisatie op dit gebied in de wereld. In de samenvattingen⁵ van BioInitiative zijn een reeks van experimenteel vastgestelde niet-thermische biologische effecten genoemd, waaronder de hierboven genoemde effecten en verder negatieve effecten op genen, eiwitten, immuunsysteem en melatonineproductie. Tevens bleek duidelijk het extra negatieve effect voor de gezondheid van het gepulste modulatiesignaal, dat in 1975 niet bekend was.

In de samenvatting staat onder meer:

“Bioeffects are clearly established and occur at very low levels of exposure to electromagnetic fields and radiofrequency radiation” en “Chronic base station level exposures can result in illness.”

4. In 2011 heeft een IARC-WHO werkgroep⁶ bestaande uit 30 specialisten van over de hele wereld (21 hoogleraren, prof. dr., en 9 senioren, dr.) de RF EMV van draadloze communicatie ingedeeld in klasse 2B, ‘mogelijk kankerverwekkend’. Dit op grond van een vastgesteld verhoogd risico op het krijgen van glioom, een kwaadaardige hersenkanker. In een artikel⁷ in The Lancet Oncology heeft deze werkgroep, eveneens in 2011, gepubliceerd dat kinderen een extra risico lopen om kanker te krijgen bij blootstelling aan RF EMV. In 2013 heeft deze groep een 429 pagina’s lange IARC-WHO monografie⁸ uitgebracht waarin naast glioom acoustic neuroma genoemd is als verhoogd risico van de RF EMV.

5. Meer recent zijn er de NTP⁹ en Ramazzini¹⁰ onderzoeken waarin bij proefdieren vorming van hersen- en harttumoren is aangetoond als gevolg van mobiele telefoonstraling.

Vermeldenswaard is verder dat:

6. De “Council of the European Union” in 1999 aan de EU lidstaten toepassing van de ICNIRP richtlijnen heeft aanbevolen¹¹. Het TNO-2020 R10094 rapport¹² verwijst daarnaar. In dat

³ <https://itis.swiss/assets/Downloads/Papers-Reports/Reports/REFLEXFinal-Report171104.pdf>

⁴ <https://bioinitiative.org/>

⁵ <https://bioinitiative.org/conclusions/>

⁶ https://www.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/07/pr208_E.pdf

⁷ <https://www.stopumts.nl/pdf/Lancet-June-2011-11.pdf>

⁸ <https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2018/06/mono102.pdf>

⁹ <https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/topics/cellphones/index.html>

¹⁰ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29530389/>

¹¹ <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/9509b04f-1df0-4221-bfa2-c7af77975556/>

¹² <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/01/13/evaluatie-van-gezondheidsaspecten-door-rf-velden-afkomstig-van-de-voorgenomen-smart-l-radar-te-herwijnen>

rapport is echter niet verwezen naar resoluties van het Europees Parlement¹³ uit 2009 en van de Raad voor Europa¹⁴ uit 2011 over de gevaren voor de gezondheid van RF EMV en aanbevelingen om de blootstelling daaraan te beperken.

7. Buchner en Rivasi, leden van het Europees Parlement, hebben meer recent, in juni 2020, een 98 pp lang rapport¹⁵ uitgebracht met als titel:

“The International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection: Conflicts of interest, corporate interests and the push for 5G “

De titel is duidelijk. Over de vermeende wetenschappelijke neutraliteit en onafhankelijkheid van belangen van de Telecom industrie van de ICNIRP en haar leden zeggen de auteurs:

“We show with this study that this is ‘playing with the truth’ or simply a lie.”

Het tweede onderwerp, de bovennormale EMV belasting in Herwijnen

De blootstellingslimieten volgens ICNIRP variëren van 28 V/m bij 400 MHz tot 61 V/m bij 2 GHz en daarboven. Daar blijven we met de huidige 2, 3 en 4G belastingen ruim onder. De maximale waarden die in de praktijk gemeten worden zijn circa 3 V/m.

Ook in Brussel, in Zwitserland binnenshuis en in Rusland, waar een strengere limiet van 6 V/m geldt, blijft men met 2, 3 en 4G onder deze limiet. De providers in zowel Brussel als Zwitserland hebben echter gesteld dat ze met deze 6 V/m 5G niet kunnen uitrollen. Dat betekent dat de providers er vrij zeker van zijn dat de EMV belastingen met 5G omhoog zullen gaan, iets wat in andere rapporten, duidelijk ten onrechte, door de overheid betwijfeld wordt.

In het TNO-2020 rapport staat voorts in bijlage C1 vermeld dat bij toepassing van de ordonnantie Brussel (6 V/m), de plaatsing van de SMART-L radar, met een woning op 450 m afstand niet toegestaan zou zijn, laat staan de woning op 370 m. Volgens dat TNO rapport zou plaatsing van de SMART-L radar ook in Bulgarije, Italië en Polen, vanwege de daar geldende blootstellingslimieten, niet zijn toegestaan.

En de Nederlandse overheid wil deze krachtige radarinstallatie plaatsen op één van de meest ongewenste plaatsen die je maar kunt bedenken, 2 meter onder NAP, 450 meter van de dichtstbijzijnde woning, in de nabijheid van een tweede radarinstallatie en vlakbij een druk bevaren rivier met circa 120.000 - van radar voorziene - schepen per jaar.

Samenvattend kunnen we stellen dat de overheid volstrekt onverantwoord handelt door alle in overvloed aanwezige informatie over de gevaren van RF EMV voor de gezondheid van mensen terzijde te schuiven en door er de EMV van 5G en SMART-L radar EMV aan toe te voegen. En dat terwijl er nu al geen enkele verzekeringmaatschappij bereid is enigerlei gezondheidsschade veroorzaakt door EMV in haar pakket op te nemen. De overheid belast de burgers met ernstige risico's voor de gezondheid, maar stelt zich niet aansprakelijk.

Dr. Leendert Vriens, www.stopumts.nl , voormalig Philips Research Fellow, 2-9-2020

¹³ <https://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P6-TA-2009-0216+0+DOC+XML+V0//EN>

¹⁴ <http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-en.asp?fileid=17994&>

¹⁵ <https://klaus-buchner.eu/wp-content/uploads/2020/06/ICNIRP-report-FINAL-19-JUNE-2020.pdf>