

De Voorzitter van de Eerste Kamer der Staten Generaal
T.a.v. mevr. mr. drs. M.C.G. Keijzer, Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat
T.a.v. dhr. mr. drs. B.J. Bruins, Minister voor Medische Zorg en Sport
T.a.v. commissie EZK (Economische Zaken en Klimaat)
T.a.v. de fractievoorzitters van de diverse partijen in de Eerste en Tweede Kamer
T.a.v. lokale gemeentes
T.a.v. de Nederlandse artsen
T.a.v. de Telecom sector
T.a.v. de Gezondheidsraad
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

GEMEENTE RAALTE	
Kopie aan:	
Ingek.	13 AUG. 2019
Doc. nr.:	
Zaak nr.:	
Beleidsplan	JA NEE

Heino, 8 augustus 2019

Betreft: Open brief over 5G en gezondheid. **Een maximum frequentie van 2,45GHz.** Dat wil niet zeggen dat lagere frequenties niet schadelijk zijn. Met name de gepulste variant is ook erg schadelijk. Het moet niet nog erger worden dan dat het nu is.

Geachte heer/mevrouw,

De tweede kamer legt mogelijk een wetsvoorstel aan u voor ter instemming dat te maken heeft met de uitrol van 5G. Verzoek is niet in te stemmen met dit wetsvoorstel omdat de basis van het wetsvoorstel onvoledig is. Graag leg ik aan u voor aan welke punten voorbij wordt voorbijgegaan.

Bij eventuele behoefte aan uitleg, nadere informatie wil ik graag een presentatie verzorgen, om nader te duiden waar de misvatting ontstaat. Open overleg met argumenten met mensen van telecom, de gezondheidsraad of het ICNIRP zie ik graag tegemoet.

Met deze brief wil ik graag een aantal aanvullende opmerkingen maken op de brief met kenmerk (EZK) (kenmerk 2019Z03392 en 2019Z05943/2019D12415) die als kabinetsreactie ten aanzien van mogelijke gezondheidsrisico's en 5G. aan de Tweede Kamer op 16 april 2019 is verzonden.

Kenmerken 5G technologie

5G betekent 5^e generatie. De 3 frequentiebanden van 5G zijn: 700 MHz, 3,5GHz en 26 GHz.

150MHz en 900MHz 1G

Frequentie		Telecomaanbieder
800 MHz	4G	KPN / Vodafone / Tele2
900 MHz	2G / 3G	KPN / Vodafone / T-Mobile
1800 MHz	2G / 4G	KPN / Vodafone / T-Mobile
2100 MHz	3G	KPN / Vodafone / T-Mobile

De discussie behoort over de maximum frequentie te gaan en niet om welke Generatie, G het betreft. 2,45GHz is de grens.

Gezondheidsaspecten

Aanvullend op de normen van de International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) wil ik u graag aanvullende informatie geven.

Een magnetron zendt radiogolven uit op een frequentie van 2,45 GHz met een vermogen van 100 - 1300 Watt. Frequenties hoger dan 2,45 GHz kunnen wij in onze samenleving eigenlijk niet toestaan. Het menselijke vlees wordt dan namelijk opgewarmd vergelijkbaar

met voedsel in een magnetron. Bij lagere frequenties warmt het vlees ook op echter hoe hoger de frequentie des te sneller de opwarming. Ik wil hierbij verwijzen naar Prof. Dr. Ing. Meyl in een voordracht aan artsen waarin hij stelt dat technische apparaten in het biologische venster niet acceptabel zijn. Bij 2.4 GHz vind celcommunicatie plaats. In dit bereik werkt WLAN, bluetooth, UMTS en diverse andere technische apparaten. Bij 2,4 GHz resoneren waterkoloiden. Artsen zijn verantwoordelijk voor de gezondheid van hun patiënten en ze behoren als eerste hun energiehuishouding te controleren alvorens zij überhaupt een patient kunnen helpen. Deze informatie vind u bij minuut 23. voordracht Prof. Dr. Ing. Meyl, Symposium der DGEIM, Festvortrag Konstantin Meyl. Internet link: <https://www.youtube.com/watch?v=XRnK5NZuSVM&feature=relmfu&fbclid=IwAR2wH3R2hsNGYU7SPy37OwWZTZx5fZFqU6pGgW6PZalC7YqlfaeSKSAi-fk> laatst benaderd op 04/08/2019.

Aanvullend wil ik u graag een hearing toezenden van Dr. Goldberg waarin zij als medicus de gevaren van 5G uitvoering toelicht. Dr. Goldberg testifies at Michigan's 5G small cell tower legislation hearing in october 2018. Internet link: <https://www.youtube.com/watch?v=YNfFdsK0ZAK> laatst benaderd op 04/08/2019.

In een open brief 28 augustus 2018 aan de minister van verkeer en digitale structuur, Andreas Schreuer vragen 25 duitse artsen om de uitrol van 5G te verbieden. Ze vragen verdere uitbouw te verbieden en om vermindering van de huidige 5G mobiele technologie. Ze verwijzen naar studies m.b.t hypersensitieve patiënten. De informatie van de open brief kunt u vinden bij minuut 0:46. Ärzte fordern Ausbaustopp für 5G. Internet link: https://www.youtube.com/watch?v=_7WSSYdkxBI laatst benaderd op 04/08/2019.

De huidige gemeten waarden in Nederland op straatniveau zijn in de meeste gevallen 0,5 tot 3 V/m en in een woning meestal is dit 1 V/m. Enkele stralingsnormen van de ICNIRP zijn bijvoorbeeld: Voor frequenties groter dan 2000 MHz (werkplek), een vermogensdichtheid van 50 Watt/m² en een veldsterkte van 137 V/m. Voor de 1800MHz frequentie (werkplek), een vermogensdichtheid van 43 Watt/m² en een veldsterkte van 127 V/m Grenswaarden met betrekking tot de gezondheid kun u in deze duidelijke tabel vinden. Internet link: <https://bouwbiologie-zwolle.nl/wp-content/uploads/2017/06/Grenswaarden-en-gezondheid-.pdf> laatst benaderd op 04/08/2019.

Joe Imbriano die een bachelors degree heeft in chemistry en biological science en verkoper is in het dagelijks leven geeft een voorbeeld van de gevaren van straling door technische apparaten werkend bij een frequentie van 60 GHz die niet vooraf getest zijn op negatieve gezondheidseffecten bij mensen. De technologie die op ons af komt werkt bij 60 GHz. Dit is het absorptiespectrum van zuurstof moleculen (Minuut 1) De frequenties zijn al voorgekomen bij technische apparaten in de U.S. Alle metabolische processen zijn na blootstelling bij deze frequentie na korte tijd niet meer mogelijk. Het heeft effect op de orbitale eigenschappen van electronen in een zuurstofmolecuul die nodig zijn om het zuurstof molecuul te kunnen binden. Voor grote massas worden nu door politici beslissingen genomen die denken wijs te zijn maar worden geïnformeerd en gerust gesteld door de telecomindustrie. Joe Imbriano. 2018. **(Iedere wetenschapper stelt keer op keer weer oxidatieve stress vast of dit nu bij 900MHz, 1800MHz of bij 2450MHz (WLAN) is volgens Isabel Wilke. Men kan dan niet meer zeggen het is er niet!). Haar wetenschappelijk onderzoek "Biological and pathological effects of 2.45 GHz radiation on cells, fertility, brain, and behavior" kunt u in de onderstaande link downloade in het Engels of Duits. Internet link: <https://www.emfdata.org/en/documentations/detail?id=223> laatst benaderd op 05/08/2019.** 5G dangers, 60GHz millimeter wave micro cell dangers, and stupid, evil elected representatives. Internet link: <https://www.youtube.com/watch?v=ZrjcDj3QL4Y> laatst benaderd op 04/08/2019. Net als in het eerder getoonde presentatie wil ik wijzen op de enorme verantwoordelijkheid die nu bij het kabinet en de overige politieke partijen ligt over het besluit bij 5G.

Verder dient er onderscheid gemaakt te worden in natuurlijke straling en door mensen

veroorzaakte straling in diverse technische apparatuur. 1. Door mensen veroorzaakte LF EMF en RF EMF/straling geven macroscopische veldsterktes terwijl de veldsterkte van natuurlijk EMR gelijk aan nul is en dat bij alle frequenties en 2. Door mensen veroorzaakte LF magnetische velden en RF EMF dringen door in ons lichaam en de RF EMF worden daar grotendeels geabsorbeerd terwijl de meeste natuurlijke EMR van de zon niet door onze huid heen dringen. De straling van de zon met een vermogensdichtheid van 1000 Watt/m² op ons lichaam op een zonnige dag veroorzaakt geen EMF in ons lichaam terwijl de gewoonlijke vermogensdichtheid van 0,001 tot 0,1 Watt/m² EMF van de draadloze communicatie correspondeert met elektrische veldsterktes van 0,6 tot 6 V/m. Daarom kunnen zwakke magnetische velden door mensen veroorzaakt schadelijke gevolgen hebben voor mensen. Ik wil hierbij verwijzen naar een onderzoek gedaan door Dr. L. Vriens. On the difference between Man-made and Natural Electromagnetic Fields/Radiation, in regard to Biological Activity. 2018. Internet link: https://www.stopumts.nl/pdf/Man-made-and-Natural-EMF-EMR.pdf?fbclid=IwAR33-jG-XnZHJ4H53_XOK7E9ntAFMN5vLFI5_hV-vGng6qZY3jxHfNW4sXM laatst benaderd op 04/08/2019.

De blootstellingslimiet van de Israelische overheid zit op 100 µWatt/cm², dit komt overeen met 1 Watt/m². De Nederlandse overheid accepteert een blootstellingslimiet van 10 Watt/m². De Nederlandse Gezondheidsraad hanteert voor UMTS een limiet van 20 Watt/m², de ICNIRP en de WHO hanteren een limiet van 10 Watt/m² voor UMTS. De zendmastmonteurs mogen werken met stralingsdichtheid/vermogensdichtheid van 100 Watt/m² en een veldsterkte van 194 V/m volgens DIN/VDE0848. Wie is verantwoordelijk en aansprakelijk voor de gezondheid van de zendmastmonteur? De bovengenoemde waarden zijn uiteraard volstrekt onacceptabel. Blootstellingslimieten voor elektromagnetische velden. 2015. Internet link: https://www.stopumts.nl/doc.php/Voorlichting/67/blootstellingslimieten_voor_elektromagnetische_velden laatst benaderd op 04/08/2019.

De Duitse bouwbiologische richtlijn voor slaapvertrekken is 1 µWatt/m². De SBM2015 is gebaseerd op internationaal onderzoek, meer dan 20 jaar praktijk ervaring, ondervindingen van (natuurgenees-) artsen en patiënten. Building biology evaluation guidelines for sleeping areas. 2015. Internet link: <https://www.vitalitools.nl/downloads/docs/sbm-2015-guidelines.pdf> en <https://bouwbiologie-zwolle.nl/leem-stuc-2/> laatst benaderd op 04/08/2019. Hier vind u een overzicht met betrekking tot de grenswaarden en de gezondheid. Internet link: <https://bouwbiologie-zwolle.nl/wp-content/uploads/2017/06/Grenswaarden-en-gezondheid-.pdf> laatst benaderd op 04/08/2019.

De Salzberg resolutie in 2000 geeft een blootstellingslimiet aan van 1 µWatt/m² binnen en 10 µWatt/m² (= 0,06 V/m) buiten. Deze resolutie is onderschreven door 19 wetenschappers. Salzburg Resolution on Mobile Telecommunication Base Stations International Conference on Cell Tower Siting. Linking Science & Public Health. 2000. Internet link: [https://www.salzburg.gv.at/gesundheits/Documents/proceedings_\(32\)_salzburg_resolution.pdf?fbclid=IwAR08zHsCbtbi6k7GvzaGpwRYc01GjpTWiSqZYzy6kdq1XyVyN07iS7-2ag8](https://www.salzburg.gv.at/gesundheits/Documents/proceedings_(32)_salzburg_resolution.pdf?fbclid=IwAR08zHsCbtbi6k7GvzaGpwRYc01GjpTWiSqZYzy6kdq1XyVyN07iS7-2ag8) laatst benaderd op 17/06/2019. **Laten wij deze verantwoorde limieten een vermogensdichtheid van 1 µWatt/m² binnen en 10 µWatt/m² (= 0,06 V/m) buiten in Nederland a.u.b. nu eindelijk eens gaan hanteren.**

In het onderzoek van Isabel Wilke zijn meer dan 100 studies, die in vak tijdschriften gepubliceerd zijn, meegenomen met een dragerfrequentie van 2,45 GHz in de gepulste variant en is daarmee tegenwoordig het meest uitgebreide onderzoek naar WLAN en gezondheid. Haar onderzoek representeert het totaal. Haar onderzoek heeft een hoge relevantie. De schadelijke gezondheidseffecten bij 2,45GHz zijn klip en klaar! Enkele van deze gezondheidseffecten zijn: oxidatieve stres, de cellen worden beschadigd, in principe iedere cel want de straling dringt diep door in het lichaam, DNA beschadiging, bij DNA beschadiging ook kanker, hersentumoren, Iedere wetenschapper stelt keer op keer weer oxidatieve stres vast of dit nu bij 900MHz, 1800MHz of bij 2450MHz (WLAN) is. Men kan dan niet meer zeggen het bestaat niet! Haar onderzoek heet: „Biologische und

pathologische Wirkungen der Strahlung von 2,45 GHz auf Zellen, Fruchtbarkeit, Gehirn und Verhalten". 2018. umwelt-medizin-gesellschaft 1/2018 Internet link: https://bouwbiologie-zwolle.nl/wp-content/uploads/2018/04/WLAN-100-Studien_Recherche-2018_1.pdf?fbclid=IwAR17sawrpGF8u-Q9BgrrsqpKVRWpTastiLLzqlrnXQrXpExZYi7WIOkSnaA laatst benaderd op 04/08/2019. Risiko 5G: Interview mit Isabel Wilke, Diplom Biologin. Internet link: https://www.youtube.com/watch?v=zJBQvak5Ezk&fbclid=IwAR2a5aiS_bAlXFXg-QJE2H0ugNLH8ypmUyC6myCO6V74pdeuN5a83sH2TfQ laatst benaderd op 04/08/2019.

Om de schadelijke gezondheids effecten van frequenties hoger dan 2,45 GHz nog verder te onderbouwen en kracht bij te zetten heb ik 1 wetenschappelijke publicatie toegevoegd waarin u het een en ander nog eens rustig kunt nalezen. 1) Subhash cander Verma, Tejaswini, T.M., Devasis Pradhan. 2018. Harmful effect of 5G radiations: review. Internet link: https://www.researchgate.net/publication/332267703_HARMFUL_EFFECTS_OF_5G_RADIATIONS_REVIEW?fbclid=IwAR1jxdZy1FaGDQqMqr3ZZHp8sdN73hGD2EowVYrjvOuBUZVuQ5UVAXejvQI laatst benaderd op 04/08/2019. Genoemde mogelijke gezondheidseffecten in deze publicatie zijn: de huid en de oppervlaktelagen van het hoornvlies, tumoren die later kanker kunnen worden, overproductie van ROS(reactive oxygen species) maakt de vorming van vrije radicalen mogelijk die kunnen gaan oxideren en het DNA, de eiwitten, de membraamvetten en de mitochondria kunnen beschadigen, Cataract(grijze staar) welke blindheid kan veroorzaken, verstoring van het zenuwstelsel en de hersenen welke na significante veranderingen gedragsveranderingen kunnen veroorzaken. Vogels en ander wildleven verdwijnen in gebieden die verzadigd zijn met 4G straling. Geen enkele levensvorm zal in staat zijn om weerstand te bieden tegen 5G voor langere tijd. De aanwezigheid van 5G is een moorddadige aanval op de creatie.

Invoering van frequenties boven 2,45 GHz gaat de gezondheid van burgers zeker schaden en mogen op grond van eerdere gegeven informatie eigenlijk niet geaccepteerd worden. Frequenties van 700MHz tot 2,45 GHz zijn nog enigszins acceptabel ook al kunnen deze in gepulste variant erg schadelijk zijn maar de frequenties 3,5 GHz en 26 GHz zeker niet meer. Ik wil u dan ook met klem verzoeken om tegen een mogelijk wetsvoorstel voor de invoering van 5G te stemmen die 3 frequenties wil invoeren. De frequentie 700MHz kan echter wel ingevoerd worden. 26GHz willen wij onder geen beding.

Door zo veel als mogelijk voor glasvezel, coax of koper draadverbindingen te kiezen kunnen de bovenstaande schadelijke gezondheidsaspecten eenvoudig voorkomen worden. Uiteraard zal de telecom sector hier niet blij mee zijn aangezien zij grote economische belangen hebben om de blootstellingslimieten zo ver mogelijk op te rekken en de gezondheidsaspecten te verwaarlozen. Echter bieden de gezondheidsaspecten ook weer enorme kansen indien zij deze mee gaan nemen in hun Marketing strategie. De klant de mogelijkheid bieden om internet via draadverbinding aan te bieden, zonder de wifi optie die er standaard op zit want vaak schiet de wifi bij het opstarten toch weer aan, is wenselijk. Nu is deze mogelijkheid er helemaal niet!

Ik hoop met deze brief bij te kunnen dragen aan een gefundeerde besluitvorming in het belang van de volksgezondheid. Ik vertrouw erop u hiermee voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd. Graag ontvang ik een schriftelijke reactie met hierin uw mening dan wel uw standpunt met betrekking tot deze brief. PS Ik wil u er op attent maken dat ik deze brief aan alle bovengenoemde geadresseerden heb verzonden en evt. ook online ga plaatsen.

Met vriendelijke groet,

Tax de Gemeenteraad

Postbus 140

8100 AC Raalte

GEMEENTE RAALTE	
Kopie aan:	
Ingek.	13 AUG. 2019
Doc. nr.:	
Zaak nr.:	
Bericht v. ontv.	☐ JA ☐ NEE