

het bitje

juli 2004



www.milieuziektes.nl

www.hetbitje.nl

**Over UMTS,
de Gezondheidsraad en
volksverlakkerij**

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave en colodines	Charles Claessens	pag	2
UMTS, de Gezondheidsraad en volksverlakkerij	Gerrit Teule	pag	4
Colofon het bitje	Charles Claessens	pag	7

Colodines&nogwat

In deze uitgave weer een artikel van de schrijver **Gerrit Teule**, die reeds een aantal boeken en publikaties in dagbladen en tijdschriften op zijn naam heeft staan, en die zijn mening ook op de TV naar buiten bracht. Onze overheden en instanties vinden dat niet leuk, maar hij heeft wel volkomen gelijk met wat hij schrijft.

De website www.milieuziektes.nl van de Stichting Milieuziektes wordt nog dagelijks bijgewerkt en van de nieuwste informatie voorzien.

Op 28 juni j.l. heeft de Gezondheidsraad (GR) een persbericht en een adviesrapport het licht laten zien. Zij hadden dat beter in de kelder gelaten, want het stelt niet zoveel voor.

Je vraagt je af wat voor soort mensen nu eigenlijk in die GR zitten.

Van techniek hebben ze kennelijk weinig verstand. En van biologie blijkbaar ook niet.

Vandaar die halfzachte aanbevelingen. Men hanteert nog steeds de maatstaven van begin negentiger jaren van de vorige eeuw. Technisch gezien baart het TNO ook zorgen; hun handelwijze roept vele vraagtekens op.

TNO Cofam onderzoek heeft aangegeven dat zij voor de definitie van het UMTS signaal de richtlijnen ETSI TS 125 102 heeft gebruikt. Die gelden echter voor een UMTS-TDD signaal. Het signaal, zoals in het Rapport gebruikt, toont echter NIET een TD-CDMA signaal, maar een W-CDMA signaal (FDD), zoals ook in nederland gebruikt zal worden. Opmerkelijk is, dat een TD-CDMA signaal zwaar gepulst is en een W-CDMA signaal niet.

Desondanks ligt de periodeduur van de signalen op ca. 0,066ms, welke 15.000 Hz betekent. Weliswaar enkel vier stuurkanalen, dus zonder enig verkeer, maar dan toch wel gepulst met 15.000 Hz. Vergeleken met een standaard GSM-organisatiekanaal ligt dat een faktor 9 maal hoger.

(Mobieltjes zijn gepulst met 217 Hz; basisstations met 1733 Hz).

Wanneer men er van uitgaat, dat de inductie van lichaamsstromen met de frequentie, de amplitudesteilheid en de amplitudehoogte (dynamiek) toeneemt, dan is een sterkere reactie bij UMTS tegenover GSM verklaarbaar.

Wanneer mensen nu reeds op GSM signalen reageren, zal dat bij UMTS nog toenemen. **Reden te meer om het Voorzorgsprincipe toe te passen.**

De GR constateert dat er geen effecten bij GSM zouden zijn opgetreden.

Dat is een geheel foutieve konklusie.

Blijkbaar kan de GR niet goed lezen (met al hun literatuuronderzoek).

In de eerste plaats heeft men er geen rekening mee gehouden, dat als de proefpersonen eerst aan de zware UMTS zijn blootgesteld, zij daarna aan de minder zware GSM straling weinig effect kunnen voelen, omdat de UMTS effecten nog aanwezig zijn.

TNO heeft enkel effecten op zeer korte termijn aangenomen en geen kumulative en langeduur effecten.

Bovendien zijn de mensen uit groep A thuis ook reeds aan GSM straling blootgesteld, en zelfs aan de hoeveelheden zoals bij de proeven zijn toegepast. Enerzijds zijn ze voorbelast en anderzijds is het geen nieuwe prikkel, maar iets waar ze reeds thuis aan gewend zijn.

Als men echter de totaal-scores van de beide groepen bekijkt, is het zo, dat bij *training* groep A (de elektrosensibelen) deze 5,72 bedroeg en bij groep B 1,83. De totaalscore bij GSM900 bedroeg bij groep A 8,71 en bij groep B 2,25.

Daaruit volgt een significant verschil ook voor de GSM expositie.

Technische bezwaren aan het TNO Onderzoek:

1. Er is niet direct vlakbij de proefpersonen gemeten aan hoeveel straling zij waren blootgesteld.

Men heeft dat ***berekend***, vanaf 3 meter verderop. (Meten = weten!)

2. Men heeft het over een elektrisch wisselveld van 0.71 V/m en 1 V/m. Echter de aangegeven meetsonde van Holaday begint pas te meten vanaf 3 V/m tot 300 V/m. **Deze meetsonde kon de opgegeven waardes helemaal niet meten!** Hier zijn rekenkunstjes toegepast; dat is zeer onzuiver en technisch zeer laakbaar!

3. De elektrische meetsonde is vlak voor de Antennes gehangen. Dat is in het *nabije veld*. Daar is het elektrische veld nog niet verweven met het magnetische veld, en gelden de regels, dat ook het magnetische veld gemeten dient te worden. In het hele rapport is echter **geen magnetische sonde** te bekennen.

4. Een GSM signaal is niet met een frequentiegenerator na te bootsen, daar het een zeer grillig en snel veranderend signaal is. Bovendien waren slechts vier van de acht kanalen bezet; dat is niet conform de praktijk.

Een mooi stabiel blok golfje is iets geheel anders dan een echte GSM basisstation.

5. De GSM signalen als ook het UMTS signaal waren enkel als organisatiekanaal gebruikt. Het in de praktijk optredende dataverkeer was niet verwerkt. Dat geeft een geheel andere en veel hogere belasting.

De bijbehorende grafieken staan op www.milieuziektes.nl

bij *elektrosmogbronnen, hoogfrequent 2*, en ook **het beetje* jan/feb 2004*.

Over UMTS, de Gezondheidsraad en volksverlakkerij

Door Gerrit Teule

Het probleem van de elektromagnetische stralingen versus onze gezondheid is, dat het gepraat en geschrijf erover zich vaak bevindt op het randje van toverkollenmystiek, terwijl het in feite een ingewikkeld technisch/wetenschappelijk en vooral biologisch/medisch onderwerp is. Enerzijds gaat het over fysieke elektromagnetische velden, met een reeks van frequenties, resonanties en intensiteiten, pulseringen en piekwaarden, te meten met gevoelige apparatuur. Anderzijds beweren allerlei alternatieve genezers, dat je er veel tegen kunt doen met spiegeltjes, magneten, ingestraald zout, magische stenen, psychotherapie of speciale kleding. Uiteindelijk blijkt meestal, dat er voor de mensen die van de stralingen last hebben maar één ding echt helpt: het elimineren van de stralingsbron. Dat betekent in de praktijk bijvoorbeeld: weg met die DECT telefoon, die midden in de huiskamer continue blijft stralen, of nog radicaler: meteen verhuizen naar een plek, waar minder GSM zenders zijn. En dan moet je ook nog deksels goed meten, om niet van de regen in de drup te komen.

Enerzijds bestaan er talloze rapporten, die aangeven hoe gevaarlijk of hinderlijk elektromagnetische velden kunnen zijn voor levend weefsel. Allerlei mensen rapporteren klachten over slapeloosheid, hoofdpijn, duizeligheid, zwellingen van lichaamsdelen, huidirritaties, reumatische pijnen, etc. Anderzijds beweert de Commissie Elektromagnetische Velden van de Gezondheidsraad (hierna GR), dat de stralingsvelden helemaal geen kwaad kunnen, als je maar meer dan enkele meters bij de GSM zender vandaan blijft. Dat standpunt nam deze raad al in vanaf het begin van de negentiger jaren. Toentertijd was er nog nauwelijks mobiele telefonie in de omvang, zoals die nu bestaat. Men dacht toen, dat elektromagnetische velden beneden de frequenties van het zichtbare licht (dat zijn de frequenties voor radio, TV, radar, mobiele telefonie, de magnetronoven, maar ook het elektriciteitsnet, etc.) alleen kwaad konden, als het lichaamsweefsel erdoor werd verwarmd. Alleen de intensiteit van straling telde dus, niet de frequentie. Gewoon een paar metertjes uit de buurt van de zenders blijven was voldoende.

Inmiddels weten we wel beter. Het levende weefsel maakt zelf tot binnen in de cellen toe uitgebreid gebruik van myriaden elektromagnetische interacties en daarbij worden talloze frequenties gebruikt. Deze biologische elektromagnetische interacties zijn gemakkelijk te verstoren, want onze huid is op geen enkele manier een geschikte isolator voor stralingen van buitenaf. Eigenlijk hadden we deze biologische frequenties van tevoren terdege moeten uitzoeken, zodat ze beschermd zouden kunnen worden als ware het "heilige grond". Ook in de natuur komen zeer zwakke stralingen voor, veelal afkomstig van de zon, maar wat er nu op ons afkomt door de kunstmatige stralingen van allerlei zenders (GSM,

UMTS, WIFI, Digitenne, C2000, etc.) is meer dan het miljoenvoudige, zowel qua intensiteit als stralingsduur, van wat er in de evolutie ooit op ons af kwam. We leven vandaag de dag onder een deken van kunstmatige elektromagnetische stralingen, waarbij vrijwel alle frequenties in gebruik zijn genomen. Van enige voorzichtigheid omtrent de “heilige grond” is helemaal geen sprake. Bovendien zijn deze technische stralingen ook geheel anders van karakter en de zenders komen steeds dichterbij, zelfs tot pal naast het oor. Ze zijn digitaal, hoogfrequent en vlijmscherp gepulseerd in blokjes van enkele honderden per seconde, alsof je een machinegeweer afvuurt. Als je de natuurlijke stralingen vergelijkt met een spatje regen af en toe, dan moeten we de kunstmatige stralingen zien als een hogedrukspuit vanaf enkele meters op ons gericht. Zo liggen ongeveer de verhoudingen. Daar kan ons lichaam niet tegen. De lichamelijke klachten, die daardoor worden veroorzaakt en die veel mensen nog niet relateren aan deze stralingen omdat ze er te weinig van weten, proberen we daarom weg te werken met medicijnen. Cynisch gezegd, lijkt het erop alsof de Nederlandse overheid tegen de farmaceutische industrie zegt: “Zorgen jullie nou maar voor een ruim aanbod van nieuwe pijnstillers, tranquilizers, antidepressiva, ontstekingsremmers en slaapmiddelen, dan zorgen wij er samen met de telecomindustrie wel voor, dat die medicijnen in brede kring worden afgenomen.” Zo helpen we elkaar aan omzet en winst. En dit alles heeft de zegen van de GR.

In het rapport van de GR nr. 2004/13 van 28 juni 2004, waarin deze raad commentaar geeft op het recente TNO COFAM (2003) onderzoek, concluderen ze heel voorzichtig, dat er meer onderzoek nodig is. Het TNO onderzoek legde met name een verband tussen het nieuw in te voeren UMTS systeem en het welbevinden van burgers in de omgeving van zo'n UMTS zender. Mensen hebben gewoon last van zo'n zender in hun nabijheid. Dit onderzoek werd uitgevoerd onder leiding van prof. dr. ir. APM Zwamborn, zelf een prominent lid van de GR commissie Elektromagnetische Velden. Het nieuwe UMTS-systeem zou de gebruikers de mogelijkheid moeten geven van mobiel internet, maar de twijfels over dit systeem nemen toe. Het Rijk heeft indertijd zeven miljard gulden geïnd voor de UMTS zendlicenties, waarmee de telecomleveranciers op de rand van faillissement werden gebracht, en heeft daaraan de verplichting verbonden om al in 2004 met de invoering van het UMTS netwerk te beginnen. Jammer genoeg is het UMTS systeem nu eigenlijk al technisch verouderd. Links en rechts wordt het ingehaald door andere technologie, die sneller, beter en goedkoper is. Het ziet er daarom naar uit, dat UMTS de “zeperd van de eeuw” gaat worden, maar de overheid weet van geen wijken. Mobiel internet, dat is vooruitgang, toch?

De GR beveelt aan, meer onderzoek te doen naar de gezondheidsaspecten van UMTS, maar geeft géén aanbeveling om de ingebruikname van UMTS zenders even op te schorten, totdat dat onderzoek gedaan is. Misschien gokken ook zij op een zeer trage installatie of zelfs een vroegtijdig overlijden

van deze commerciële baby. De telecomindustrie zou niets liever willen dan een negatief advies van de GR over UMTS. Dan zou de overheid immers moeten zeggen: "Sorry heren, wij hebben u indertijd wel heel veel geld afgetrosgeld voor die UMTS licenties, maar u mag ze niet gebruiken, want volgens de GR is het niet goed voor de gezondheid." De telecomindustrie, de KPN voorop, zou dan opgelucht ademhalen en meteen de miljarden terugvragen, omdat het Rijk een ondeugdelijk product heeft verkocht.

In dit moeras van verstrengelde belangen manoeuvreert de GR uiterst behoedzaam en schaamteloos. De oude GR stellingname "alleen weefselverwarming kan schade veroorzaken" is een wetenschappelijke blunder, maar dat moet verborgen blijven. Kennelijk heeft deze raad als sinds het begin van de negentiger jaren meer op met de financiële gezondheid van de KPN, dan met de gezondheid van de Nederlandse burger. Logisch! De GR is een overheidsinstelling en de Nederlandse overheid zit tot de nek in de financiële belangen met betrekking tot de telecomindustrie. Prestige en geld spelen dus de hoofdrol. Al met al stemt dit het GR-rapport over het TNO onderzoek tot een puur commercieel/politiek geschrift, een volgende stap in een escaperoute die de GR volgt, terwijl het naar buiten geëtaleerd wordt als een zuiver wetenschappelijk oordeel. Dat is volksverlakkerij.

Over de auteur:

Ing. G.W. Teule is onafhankelijk publicist en computerdeskundige.

Recente publicaties van zijn hand:

- GSM-Straling, Nieuwe Feiten en Inzichten.
 - GSM-Straling en de Grondwettelijke Onaantastbaarheid van ons Lichaam.
 - De Elektromagnetische Mens, de rol van de elektromagnetische kracht in de evolutie van ons bewustzijn (in de boekhandel: voorjaar 2004). (Sigma Press Tilburg)
- "Chaos en Liefde, de kern van geest, leven en evolutie", Gerrit Teule, Sigma Press, 2000, ISBN 90-6556-153-6

colofon het bitje

7

Eindredactie: Charles Claessens
Ontwerp en vormgeving: Charles Claessens

Redactie:
Charles Claessens info@hetbitje.nl tel 010-4192000

Kopij voor het augustus nummer insturen vóór 15 juli !

Copyright:

Het auteursrecht van de artikelen berust nadrukkelijk bij de auteurs. Overname van gehele of gedeelten van artikelen is alleen toegestaan na nadrukkelijke toestemming van de auteur en mits de bron, ***het bitje*** wordt vermeld.

Ingezonden kopij:

De redactie van ***het bitje*** is niet verantwoordelijk voor de auteursrechten of het copyright van de ingezonden kopij. De verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid ligt bij de inzender. De redactie behoudt zich het recht voor om, in overleg, ingezonden kopij in te korten, in meerdere afleveringen of in anderszins gewijzigde vorm te plaatsen.

het bitje zal de 1e van iedere maand te downloaden zijn van de webpagina:

<http://www.hetbitje.nl>

Voor die wijsneuzen, die willen weten waarmee **het bitje** tot stand is gekomen:

InDesign CS, Acrobat 6.0, Photoshop CS, Paint Shop Pro 8.10, XaraX 1.0,
Painter 8.1, KPT 5, S-Spline 2.2 en veel fantasie [1938 was toch wel een goed jaar].

Het is ook mogelijk **het bitje** bij verschijnen automatisch per e-mail
in uw postbak te ontvangen.

U dient dit dan wel via een e-mail kenbaar te maken aan:

info@hetbitje.nl

Als u het met bepaalde artikelen niet eens bent, mag u uw mening best aan de redactie mededelen. Dan hebben we meteen weer kopij voor het volgende nummer!

www.milieuziektes.nl

het bitje juli 2004