

16 dec 2014 -10:18

## 4G: sneller surfen, maar wat zijn de risico's?

De Hoge Gezondheidsraad heeft zich gebogen over de mogelijke risico's van blootstelling aan radiofrequente elektromagnetische velden (RF EMV) van mobiele-telefonienetwerken van de vierde generatie (4G).

### Opkomst 4G

Zowel in België als in het buitenland wordt er druk gewerkt om communicatie via mobiele-telefonienetwerken van de vierde generatie (4G) mogelijk te maken. Hierdoor wordt surfen op het internet via mobiele telefoon ('smartphone'), laptops en tablets een stuk sneller.

De Hoge Gezondheidsraad heeft zich gebogen over de mogelijke risico's van blootstelling aan radiofrequente elektromagnetische velden (RF EMV) van mobiele-telefonienetwerken van de vierde generatie (4G).

### Opkomst 4G

Zowel in België als in het buitenland wordt er druk gewerkt om communicatie via mobiele-telefonienetwerken van de vierde generatie (4G) mogelijk te maken. Hierdoor wordt surfen op het internet via mobiele telefoon ('smartphone'), laptops en tablets een stuk sneller.

### Vorzorgsbeginsel

Ondanks het feit dat er duizenden wetenschappelijke publicaties verschenen zijn over een mogelijke invloed van RF EMV op de gezondheid, is er geen eenduidig antwoord op dit moment.

De Hoge Gezondheidsraad meent dan ook dat zijn eerdere aanbevelingen, waaronder de aanbevolen blootstellingslimieten, nog steeds geldig zijn. Het voorzorgsbeginsel is een middel om onherstelbare schade aan de volksgezondheid te voorkomen.

### Oudere technologieën snel vervangen

Het gebruik van draadloze communicatie groeit enorm sterk —thans is sprake van een verdubbeling binnen elke twee jaar. Als die groei doorzet, moeten oudere draadloze-communicatietechnologieën snel vervangen worden door nieuwere systemen zoals 4G en dit om de blootstelling aan RF EMV te beperken.

### Brochure "Elektromagnetische velden en gezondheid"

Voor praktische maatregelen die u kunt nemen om uit voorzorg de blootstelling te beperken, verwijzen we naar de [brochure 'Elektromagnetische velden en gezondheid'](#) van de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu.

## Onderzoek naar sociale patronen

Verder plaatst de Raad de relatie tussen draadloze communicatie en volksgezondheid in een breder perspectief. De sterke toename van het gebruik van het internet en onderlinge communicatie 'altijd en overal' leidt tot andere sociale patronen en veranderd gedrag. Speciale aandacht verdient de verschuiving van het gebruik naar steeds jongere leeftijden. Het bedienen van smartphones en tablets is voor jonge kinderen relatief gemakkelijk en hier liggen de gevaren van dwangmatig gebruik en onwenselijke en ongewenste internetervaringen op de loer. De HGR beveelt aan dat onderzoek naar al deze aspecten van draadloze-communicatietechnologieën wordt gestimuleerd.

Het volledige advies nr. 8927 is te vinden op de website van de Hoge Gezondheidsraad: <http://tinyurl.com/HGR-8927-4G>.

## Enkele oudere gerelateerde adviezen van de Hoge Gezondheidsraad:

- [Aanbevelingen met betrekking tot het gebruik van mobiele telefoontoestellen \(GSM\) door de algemene bevolking \(2004\). Advies HGR 6.605-5.](#)
- [Advies van de Hoge Gezondheidsraad met betrekking tot het Ontwerp van Koninklijk Besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz \(2005\). Advies HGR nr. 8103.](#)
- [Mogelijke biologische effecten van gemoduleerde microgolven \(2008\). Advies HGR nr. 8194.](#)
- [Advies betreffende de normering voor zendmasten \(2009\). Advies HGR nr. 8519.](#)
- [Advies betreffende een ontwerp van koninklijk besluit betreffende de beschikbaarheid van consumenteninformatie over het specifieke energieabsorptietempo en de reclame voor consumentenproducten die radiogolven uitzenden \(2011\). Advies HGR nr. 8770.](#)

Voor meer informatie kunt u zich wenden tot:

De experten:

- NL: Luc Verschaeve, tel.: 026425436, GSM: 0475667960, e-mail: [luc.verschaeve@wiv-isp.be](mailto:luc.verschaeve@wiv-isp.be)
- FR: Jacques Vanderstraeten, tel.: 027700535, GSM: 0475809322, e-mail: [vdstraeten.j@skynet.be](mailto:vdstraeten.j@skynet.be)

De website van de Hoge Gezondheidsraad: [www.hgr-css.be](http://www.hgr-css.be)

Hoge Gezondheidsraad  
Victor Hortaplein 40/10  
1060 Brussel  
België  
+32 2 524 97 97  
<http://www.hgr-css.be>

Fabrice Péters  
Algemeen Coördinator  
+32 486 31 47 59  
+32 2 524 91 74  
[fabrice.peters@health.fgov.be](mailto:fabrice.peters@health.fgov.be)