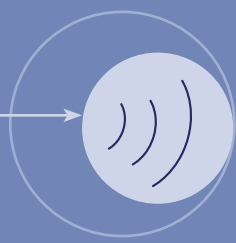
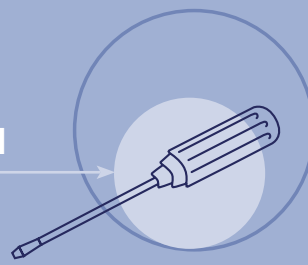


## TOEPASSINGEN



Mobiele communicatie functioneert door middel van radiogolven die deel uitmaken van een breder geheel: het spectrum van elektromagnetische golven (zie onderstaand schema). Vele andere toepassingen zijn eveneens mogelijk via deze golven. Denk maar aan communicatie voor hulp- en veiligheidsdiensten zoals ziekenwagens en politie, straalverbindingen, satellietcommunicatie, telegeleid speelgoed, ...

## TECHNISCH

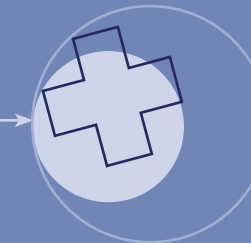


Antennes voor mobiele communicatie werken net zoals de radio- en televisiezenders via de transmissie van elektromagnetische golven. Het meest specifieke verschil is het tweerichtingsverkeer bij de mobiele telefonie: van GSM-toestel naar antenne en omgekeerd. Er is wel degelijk een direct verband tussen de kwaliteit van de communicatieverbinding, de afstand tot de antenne en het uitgezonden vermogen van de antennes. Het aantal communicaties per antenne is immers beperkt.

Concreet: hoe meer antennes, hoe beter het bereik van het netwerk, hoe groter het aantal mogelijke simultane communicaties en de kwaliteit ervan. Ook het vermogen dat wordt uitgezonden tussen de gsm-toestellen en de antennes zal hierdoor verminderen. Het zichtbare gevolg van dit principe is een toename van het aantal antennes in onze omgeving.

De blootstelling van het menselijk lichaam aan de straling van een gsm-toestel ligt in het algemeen hoger dan de blootstelling aan de straling van antennes omdat de afstand tussen de stralingsbron en het menselijk lichaam kleiner is.

## GEZONDHEID & VEILIGHEID



Zoals uit de toepassingen van het elektromagnetisch spectrum blijkt, wordt iedereen de hele dag door blootgesteld aan elektromagnetische golven (ook wel straling genoemd) van natuurlijke en kunstmatige oorsprong. Een veel voorkomende vraag bij het plaatsen van antennes in een woongebied gaat over de invloed van de straling op de gezondheid van jong en oud. Hoewel elektromagnetische golven in de meeste omstandigheden ongevaarlijk zijn, kunnen zij negatieve effecten hebben boven bepaalde grenzen. De Wereldgezondheidsorganisatie en de Europese Unie onderschrijven officieel de internationale aanbevelingen opgesteld op basis van de huidige stand van het wetenschappelijk onderzoek. Bij naleving van deze aanbevelingen blijft men binnen de veiligheidsmarge waar reeds een veiligheidsfactor 50 ingebouwd is.

### Belgische regelgeving 4 keer strenger dan de internationale aanbevelingen!

België legt uit extra voorzorg, in afwachting van bijkomende wetenschappelijke resultaten, een limiet op voor de straling afkomstig van zendmasten die nog 4 maal strenger is dan de internationale aanbevelingen. Dit betekent dat de Belgische blootstellingsnorm een veiligheidsfactor 200 toepast voor alle frequenties binnen het toepassingsgebied (zie het koninklijk besluit van 10 augustus 2005).

Het Belgisch Instituut voor Postdiensten en Telecommunicatie (BIPT) verzekert, als overheidsinstantie, in de praktijk de controle op de naleving van de Belgische norm.

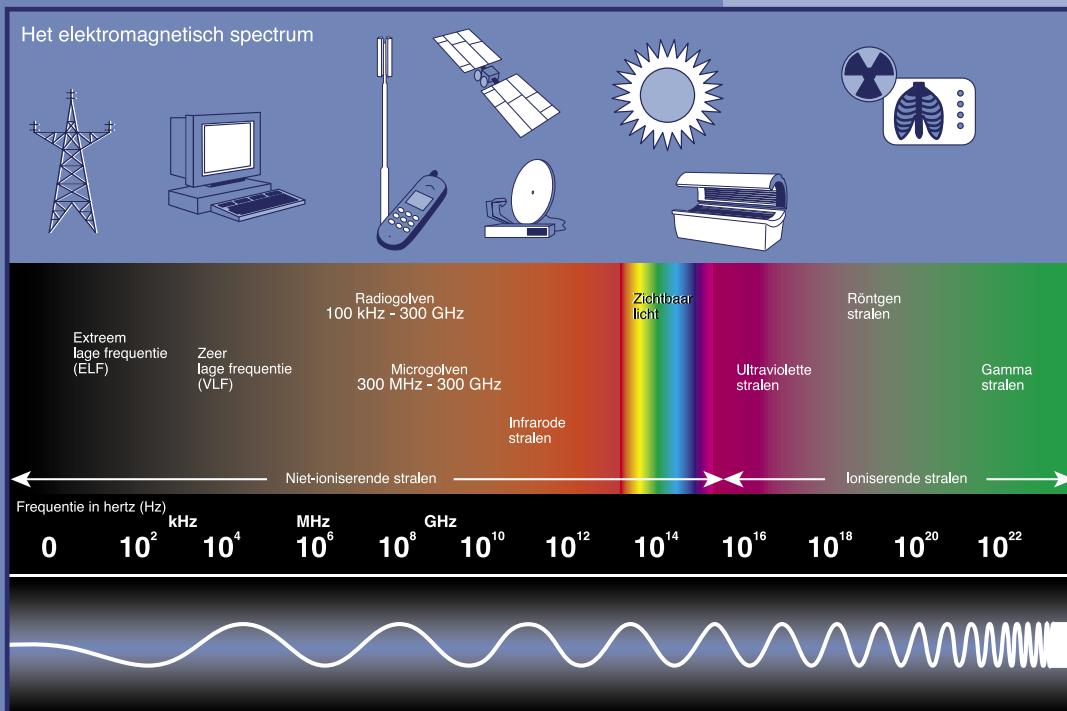
## REGLEMENTERING



Buiten de eerder vermelde Belgische wetgeving die de elektromagnetische velden van de GSM-zendmasten reglementeert, zijn er ook andere aspecten van het GSM-gebruik geregeld:

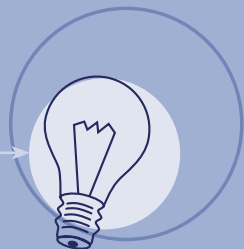
- Niet-handenvrij bellen tijdens het besturen van een wagen is gevaarlijk en wordt beboet.
- Ziekenhuizen verbieden het gebruik van een GSM in bepaalde afdelingen of zelfs in het hele ziekenhuis. Dit omwille van het risico op het verstoren van elektronische apparatuur.
- Om dezelfde reden moet je GSM ook volledig uitgeschakeld blijven op het vliegtuig gedurende de ganse vlucht. Computer en andere elektronische apparatuur mogen eventueel gebruikt worden tijdens de vlucht maar niet tijdens het opstijgen en landen en dit zolang het signaal "gordels vast" aanstaat.
- De plaatsing van antennes is onderhevig aan specifieke reglementeringen van ruimtelijke ordening en leefmilieu.
- Voor elke zendmast wordt een technisch dossier aan het BIPT overgemaakt (zie : [www.sites.bipt.be](http://www.sites.bipt.be)).

**Informeer je over reglementering en wetenschappelijk onderzoek inzake gezondheid en mobiele communicatie op [www.infogsm.be](http://www.infogsm.be)**



*Het grote verschil tussen ioniserende en niet-ioniserende straling is het risico voor levende organismen. Zelfs bij kortstondige blootstelling aan ioniserende stralen kunnen levende organismen ernstig beschadigd of zelfs vernietigd worden.*

## ENKELE TIPS



- Er is geen enkel wetenschappelijk bewijs dat telefoneren met een GSM een risico inhoudt voor de gezondheid. Als u hierover toch twijfels heeft, wordt aangeraden om voor uzelf en/of voor uw kinderen een oortje te gebruiken en de beltijd te beperken.

Het gebruik van een handenvrije kit of een oortje laat u toe uw activiteiten met twee handen uit te voeren, zoals bvb. bij het besturen van een wagen. Koptelefoons zijn uiteraard te vermijden bij het rijden.

- De fabrikanten van hartstimulators raden aan om uw GSM-toestel niet te bewaren in het borstzakje van een hemd of in de binnenzak of borstzakje van een jas.
- Respecteer in een vliegtuig de aanwijzingen van het boordpersoneel inzake het gebruik van uw GSM. Deze kunnen verschillen naargelang de luchtvaartmaatschappij of het soort vliegtuig.
- Volg de instructies in ziekenhuizen om uw GSM niet te gebruiken in de zones waar machines zijn opgesteld die elektronisch gevoelig zijn.
- In verband met de wellevendheid wordt aangeraden uw stem niet te verheffen bij het telefoneren in openbare plaatsen om de personen die zich in uw nabijheid bevinden niet te storen.
- Telefoon niet in de bioscoop of tijdens een voorstelling. Als u toch bereikbaar wil blijven raden wij u aan uw telefoon in het profiel "stil" of in de trilfunctie te plaatsen. U kan in dit geval eventueel een SMS verzenden.
- Accessoires die worden verkocht om GSM-emissie van radiogolven te verminderen (bvb. onder de vorm van een vliedertje, bloempje of kettinkje) hebben hun nut niet bewezen. Ze hebben meestal geen enkel effect op de emissie. Soms zijn ze er zelfs de oorzaak van dat het toestel minder efficiënt werkt (minder goede ontvangst), zodat er meer straling nodig is om de communicatie tot stand te brengen.

Voor informatie omtrent ruimtelijke ordening en bouwvergunningen in uw gemeente, raadpleeg uw gemeente.

Voor technische informatie, raadpleeg het Belgisch Instituut voor Postdiensten en Telecommunicatie BIPT, Astro-toren, Sterrenkundelaan 14 bus 21 te 1210 Brussel.

**Fax: 02 226 88 77**

**[www.bipt.be](http://www.bipt.be)**

Voor informatie omtrent niet-ioniserende straling, contacteer de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu, Victor Hortaplein 40 bus 10 te 1060 Brussel.

**Tel. : 02 524 95 26**

**[info\\_environment@health.fgov.be](mailto:info_environment@health.fgov.be)**

**[www.health.fgov.be](http://www.health.fgov.be)**

Voor algemene informatie, raadpleeg het Centraal meldpunt voor producten

**Tel. : 02 277 75 55**

**[info.consumentenproducten@economie.fgov.be](mailto:info.consumentenproducten@economie.fgov.be)**

**[www.economie.fgov.be](http://www.economie.fgov.be)**

Deze folder is een initiatief van de Commissie voor de Veiligheid van de Consumenten en de Programmatorische federale Overheidsdienst Consumentenzaken in samenwerking met Test Aankoop en het Onderzoeks- en Informatiecentrum van de Verbruikersorganisaties OIVO.

V.U.: Dina Brackman, Kunstlaan 7, 1210 Brussel



Telecommunicatie is alomtegenwoordig en om diverse redenen in het dagelijks leven ingeburgerd geraakt. De laatste jaren is het meest voor de hand liggende voorbeeld hiervan de GSM.

Iedereen, zowel bedrijven, overheden als particulieren, maakt er in toenemende mate gebruik van. Vaste telefoonlijnen zijn minder en minder 'in' en iedereen wil of moet overal bereikbaar zijn.

In de media lees, hoor en zie je dan weer allerhande berichten verschijnen over alles wat met GSM en straling te maken heeft. Heeft deze straling een invloed op onze gezondheid? Welke voorzorgen neemt België?

Deze folder wil één en ander duidelijk maken en objectieve informatie verstrekken.

Voor meer uitleg SURF NAAR **[www.infogsm.be](http://www.infogsm.be)**



**.be**

