

Als de gsm al schadelijk is, dan zijn de babyfoon en de draagbare huistelefoon dat zeker

Opgepast: stralingsgevaar in huis

De Wereldgezondheidsorganisatie (WGO) maant aan tot voorzichtigheid bij gsm-gebruik omdat er een risico op hersentumoren zou zijn. Maar als – let op de nuance – de gsm schadelijk is dan loopt u evenveel risico met bijvoorbeeld uw draagbare huistelefoon. In het stralenveld dat uw huis is, is de gsm uiteindelijk slechts één strohalmpje.

DOOR KIM HERBOTS

Elektrosmog. Het is het nieuwe mode-woord dat gebruikt wordt om u te waarschuwen om uw digitale babyfoon best minstens drie meter van het babybedje te zetten, om toch maar op speaker te bellen en mannen aanmaant gsm's niet in hun broekzak te dragen, willen ze ooit nog een kans op nageslacht hebben.

"Elk elektrisch apparaat in ons huis zorgt voor straling", verduidelijkt Gilbert Decat, projectleider niet-ioniserende straling aan de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO). "Magnetische straling als ze ingeschakeld worden en een elektrische straling die er ook is als ze gewoon in het stopcontact zitten. Bij de meeste toestellen zoals een keukenmixer zijn dat stralen van extreem lage frequentie. Beeldschermen vallen in de categorie van 'zeer lage frequentie' en een gsm, toestellen die met DECT-technologie werken zoals draagbare telefoon en sommige babyfoons, wifi, bluetooth en de microgolf behoren tot de radiofrequentie."

Het is vooral die laatste categorie die voor indianenverhalen zorgt. Meer nog dan de straling die binnenin veroorzaakt wordt, zijn velen onder ons verontrust over reusachtige masten die her en der verrijzen. Er zijn de verhalen over kanaries die hun stem én veren verloren nadat in de buurt een gsm-mast gebouwd werd, mussen die stopten met broeden, Sommige verontruste burgers hebben zelfs rechtszaken aangespannen om de bouw van zo'n mast tegen te houden.

Charlatans

"Vreemd", meent bioloog Luc Verschaeve, verbonden is aan een van de subcommissies van de Internationale Commissie voor de bescherming tegen Niet-Ioniserende Straling (ICNIRP). "Natuurlijk komt die straling onze woning wel binnen, anders zouden we bijvoorbeeld niet kunnen telefoneren, maar in feite gaat het allemaal om perceptie: mensen zien die mast 24 uur per dag staan en maken daar meer problemen rond, terwijl hun draadloze telefoon evenveel of zelfs meer straling veroorzaakt."

Het internet buikt van de middeljes om straling tegen te houden. Gaande van stickers à 14,95 euro per stuk die 'de elektromagnetische golven neutraliseren' over het advies om je gsm ondersteboven te houden tijdens het bellen tot de raad om cactussen in de buurt van de computer te zetten. "Ten tijde van de opkomst van de hoogspanningskabels waren er ook tal van charlatans op de markt", zegt Decat. "Ze smeerden bejaarden voor 30.000 frank kippengaas aan om hun huis te beschermen. Volstrekte nonsens natuurlijk. Het enige wat helpt tegen magnetische velden is ruw metaal. Dat kost ongeveer 500 euro per vierkante meter, dus gesteld dat je je huis volledig zou inpakken, kost dat waarschijnlijk meer dan het huis zelf."

Tegen elektrische straling is het makkelijker beveiligen. "Daarvoor volstaat in principe aluminiumfolie", stelt Decat. "De straling van de mast wordt op die manier verzwakt. Alleen geldt dan wel

Drie belangrijkste bronnen van straling in uw woning

1 Extreem lage frequentie
Hoogspanningskabels in de buurt
Elektrische huishoudapparaten

2 Zeer lage frequentie
Alle beeldschermen

3 Radiofrequentie
Microgolf
DECT-technologie
Babyfoon,
...



Alle elektrische apparaten
Extreem lage frequentie (mixer, haardroger, Senseo, sapcentrifuge, Wii,...)



Radio
Radiofrequentie

Beeldschermen
Zeer lage frequentie



Alle afstandsbedieningen
Radiofrequentie

Bluetooth apparaten
Radiofrequentie

Draagbare telefoon
DECT-technologie (radiofrequentie)



Wat is DECT-technologie?

Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) is een standaard voor digitale draadloze telefoons, bedoeld voor thuis- of kantoorgebruik. DECT kan tevens gebruikt worden voor dataoverdracht.

dat, als je van binnenuit wil bellen, je toestel meer vermogen moet produceren om dat mogelijk te maken en op die manier is de straling aan je oor hoger." Je toestel zelf volledig beveiligen is volgens Decat volstrekt onmogelijk. Ook Verschaeve noemt die lapmiddeljes 'weinig zinvol'.

Hamvraag blijft daarenboven: is het nodig? Ja, lijkt de nieuwe studie van het Internationaal Agentschap voor de Studie van Kanker (IARC) aan te geven. De volledige resultaten daarvan zullen pas in februari bekendgemaakt worden, maar door de studie maande de WGO al aan tot het beperken van gsm-gebruik bij kinde-

ren. De nieuwe studie is volgens Decat echter niet helemaal stoorvrij. "Men heeft aan patiënten met een hersentumor na de diagnose gevraagd of ze vaak een gsm gebruikt hebben. Mensen die ziek zijn hebben de neiging om om op zoek te gaan naar een verklaring." Het is dus afwachten op een filtering van de resulta-

ten. "Ik was vorige week nog op het congres van ICNIRP en daar waren net zo goed studies die een verband aantoonen als studies die niks vonden. Feit is wel dat als het gsm-toestel schadelijk is, de draagbare telefoon en de babyfoon dat evenzeer zijn."

Decat zelf presenteerde in april een rapport over de blootstelling van kinderen aan straling in de woning. "We hebben onder meer allerlei huishoudelijke apparaten gedurende acht uur samen in een kamer gezet en op verschillende frequenties metingen gedaan. Het resultaat bleef zeer ver onder de toegelaten norm."

Overigens is het niet zo dat veel apparaten ook véél meer blootstelling aan straling betekenen. Televisieverkopers hoeven niet meteen te wanhopen. "Ook daar hebben we onderzoek naar gedaan", legt Decat uit. "We hebben metingen gedaan in ruimtes waar heel veel toestellen zijn en het is niet zo dat twee televisies gewoon dubbel zoveel straling veroorzaken. De toename loopt volgens een logaritme."

GILBERT DECAT (VITO):
Het gaat allemaal om perceptie: mensen maken meer problemen rond een gsm-mast, terwijl hun draadloze telefoon meer straling veroorzaakt

Zich zorgen maken over het wifi-netwerk van de burens is dan ook een maat voor niks. "Zeer zeker", sust Decat. "De sterkte van de straling daalt bovendien met het kwadraat van de afstand. Concreet wil dat zeggen dat wanneer je de afstand tussen jezelf en de stralingsbron verdubbelt, de sterkte van de straling afneemt met factor vier." Een oortje om te telefoneren zal dan weliswaar de straling niet tegenhouden, maar bewijst wél zijn nut.

Alle toestellen die in de handel te koop zijn, voldoen net als alle zendmasten strikt aan vooropgelegde normen. Al kan Decat net zomin als de overheid garanderen dat die norm veilig is. "We kunnen niks zwart op wit bewijzen", zegt hij. "Niet dat stralingskanker of vermoeidheid of wat dan ook veroorzaken en niet dat dat niet het geval is." Verschaeve roept eveneens op tot een verstandig gebruik. "Het gezond verstand zegt dat meer straling onveilig kan zijn dus let je er beter mee op. De waarschuwing van de WGO komt er vanuit voorzichtigheid en dat is geen slechte houding."

vliegen naar de sneeuw
comfortabel, snel en voordelig

oostenrijk
vanaf **€53***
all-in

salzburg
innsbruck

www.transavia.com/wintersport

transavia.com
wat doe je hier nog?

Flying from
Brussels Airport

Beste abonnees,
Met uw ontvangen afhaal-
kaart kunt u de reeks in één
keer afhalen voor maar
49 euro bij een Standaard
Boekhandel in uw buurt.

slechts
€49

Afhalen kan tot en met vandaag.

Dodelijk ongeval door spookrijder

CHARLEROI • Een spookrijder heeft donderdagavond op de E42 bij Courcelles een frontale botsing veroorzaakt. Daarbij vielen een dode en een zwaargewonde.

Het ongeval gebeurde om 23u15 vlakbij het viaduct van Viesville in de richting van Luik. Hoe de bestuurder op de verkeerde rijbaan terecht kwam, is nog niet

duidelijk. "Het enige wat we hebben kunnen vaststellen, is dat het om een frontale botsing ging", zegt persmagistraat Daniel Marlière van het parket van Charleroi. "We weten zelfs nog niet welk slachtoffer in welke auto zat. Toen de politie ter plaatse kwam, waren beide chauffeurs al weggevoerd." (TS)

MASTER

TURNHOUT
DESIGN

www.mastermeubel.be

STWG OP DIEST 111 (N19) • TURNHOUT • 014/416113
VAN 11 TOT 18 U. • ZAT. & ZON. OPEN • VRIJ. GESL.

stoelenactie
5+1 GRATIS

OP AL ONZE
MERKEN EN
UITVOERINGEN
tot 15 / 11 / '08

SCOONWOON
www.scoonwoon.be • 03/232 4572