

ZENDMASTEN

Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest beperkt hun zendvermogen en vraagt uw mening



VOORWOORD

VOLKSGEZONDHEID EN MOBILE TELEFONIE MET ELKAAR VERZOEND

Vijftien jaar geleden waren ze praktisch onbestaand, vandaag maken gsm's integraal deel uit van ons dagelijks leven. Een uiterst snelle ontwikkeling waarbij de nodige vragen voor de volksgezondheid moeten worden gesteld. Daarom heeft het Brussels Hoofdstedelijk Gewest uit voorzorg een nieuwe norm bepaald die van toepassing is op gsm-masten: in het Brussels Gewest mogen de elektromagnetische golven nergens hoger liggen dan 3 volt per meter. Ter vergelijking: de vorige federale norm legde 20 volt per meter op! Met deze nieuwe norm is Brussel een van de meest geavanceerde steden in deze materie.

Het is van essentieel belang dat de Brusselse bevolking duidelijk geïnformeerd wordt over de locatie van de verschillende gsm-masten. Daarom heeft Leefmilieu Brussel een kadasterkaart op zijn website geplaatst. Omdat de antennes in de nieuwe wetgeving aan een milieuvergunning zijn onderworpen, kunt u trouwens voortaan uw opmerkingen kenbaar maken tijdens de openbare onderzoeken die voor de aflevering van deze milieuvergunningen worden georganiseerd.

Samen met andere milieumaatregelen draagt deze nieuwe regelgeving ertoe bij dat Brussel een steeds duurzamere stad wordt.

Evelyn Huytbroeck
Brussels Minister van Leefmilieu



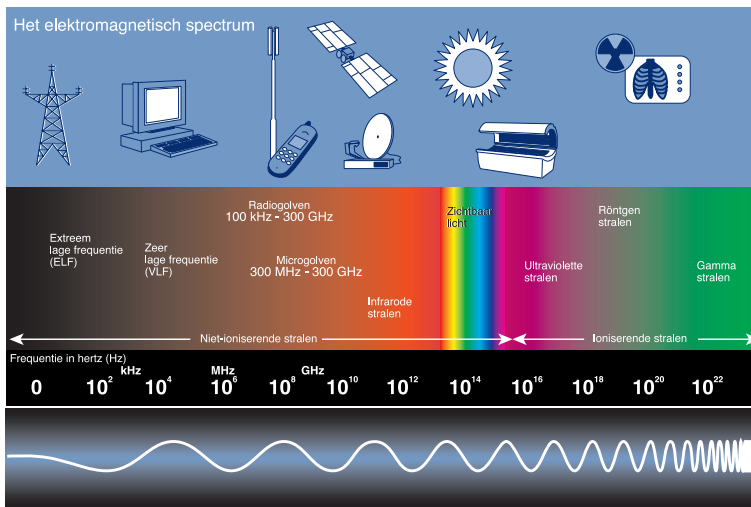
WERKINGSPRINCIPE

WAT IS ELEKTROMAGNETISCHE STRALING?

Elektromagnetische straling is een natuurkundig fenomeen waarbij energie zich in de vorm van elektromagnetische golven verplaatst. Er bestaan verschillende soorten straling, al naargelang de lengte van de golf en de frequentie, ofwel het aantal trillingen per seconde: X-stralen, ultravioletstralen, licht, infraroodstralen, radiogolven (100 KHz tot 300 GHz)...

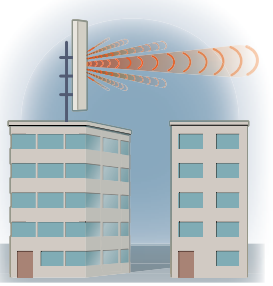
Het geheel van elektromagnetische golven wordt het **elektromagnetisch spectrum** genoemd. Men maakt daarin een onderscheid tussen ioniserende en **niet-ioniserende** straling. We spreken van niet-ioniserende straling als deze onvoldoende energie produceert om rechtstreeks de celstructuur te wijzigen.

Onder de niet-ioniserende straling vinden we de **radiogolven** terug. Deze worden onder meer gebruikt bij het overbrengen van TV-signalen, bij systemen voor mobiele telefonie, gsm's en bij de radiocommunicatie van politie en hulpdiensten...



HOE WERKT EEN ZENDMAST?

Een zendmast wekt elektromagnetische straling op om informatie (afbeeldingen, gegevens of geluid) in de vorm van golven door te geven aan de ontvangapparaten. Bij mobiele telefonie worden de golven in een voornamelijk horizontale bundel uitgezonden, in een richting naar keuze. Hun vermogen neemt snel af naarmate men zich verder van de antenne verwijderd. Binnenin de gebouwen waarop zich zendmasten bevinden, is men dus normaal gezien slechts in beperkte mate aan straling blootgesteld.



Dankzij hun elektromagnetische straling zorgen **zendmasten voor mobiele telefonie** ervoor dat u met uw mobiele telefoon oproepen kunt doen en ontvangen. Ze zijn dus onontbeerlijk voor het communiceren via gsm.

DE ZENDINSTALLATIES KUNNEN, IN FUNCTIE VAN DE OMvang VAN HET GEBIED DAT ZIJ DEKKEN, IN VERSCHILLENDE CATEGORIEËN WORDEN ONDERGEBRACHT :

- **Macrocel-antennes** zenden uit met een vermogen van enkele tientallen Watt. Ze worden op een draagstructuur geplaatst die voldoende hoog is om de dekking van bijvoorbeeld een volledige buurt te verzekeren. In de stad kunnen we ze terugvinden op het dak van een gebouw, op pylons en soms op een gevel.
- **Microcel-antennes** worden gebruikt op plaatsen waar veel mobiel wordt gebeld, bijvoorbeeld in een station, een drukke straat. Ze worden doorgaans op de gevel van een gebouw bevestigd. Ze hebben een vermogen van 1 tot 5 Watt.
- **Picocel-antennes** dekken een kleiner gebied dan de microcel-antennes: een verdieping in een gebouw, een zaal of een metrostation. Hun zendvermogen is bijgevolg zeer laag (slechts enkele honderden milliwatt).

HET VOORZORGSPRINCIPE

Omdat het ons tot nu toe aan wetenschappelijke bewijzen over de mogelijke gevolgen van de blootstelling aan elektromagnetische golven voor de gezondheid en voor het leefmilieu ontbreekt, heeft het Brusselse Gewest beslist om het voorzorgsprincipe toe te passen door een wettelijk kader voor deze problematiek op te stellen.



DE NIEUWE WETGEVING

De ordonnantie van 1 maart 2007 betreffende de bescherming van het leefmilieu tegen de eventuele schadelijke effecten en hinder van niet-ioniserende straling, voert een nieuwe gewestelijke wetgeving in met betrekking tot dit onderwerp.

Deze ordonnantie schrijft voor:

- dat de vermogensdichtheid van deze straling wordt beperkt tot 0,024 W/m² in alle voor het publiek toegankelijke gebieden, ofwel **3 Volts/meter** bij een referentiefrequentie van **900 MHz**;
- dat de blootstelling van de bevolking en het leefmilieu aan deze antennes moet worden opgevolgd, onder andere door de publicatie van een **kadaster** van de zendinstallaties in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest;
- dat de operatoren het Gewest moeten informeren over de **technische kenmerken** van hun installaties.

OP WELKE ZENDINSTALLATIES IS DIT VAN TOEPASSING?

Elke antenne die uitzendt tussen 0.1 MHz en 300 GHz moet tegemoetkomen aan de nieuwe vereisten. Deze nieuwe reglementering is niet van toepassing op:

- toestellen gebruikt door particulieren zoals mobiele en draadloze telefoons, internetmodems, etc.;
- antennes die worden gebruikt voor het uitzenden van analoge radio- of televisieprogramma's;
- radio-amateurs.

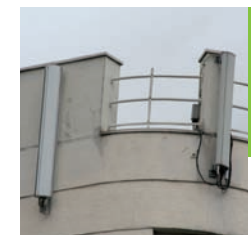
Vragen om maatregelen te treffen of klachten, kunnen alleen betrekking hebben op de zendinstallaties waarop deze reglementering van toepassing is.

GAAT HET OM EEN STRENGE NORM?

Door de ordonnantie van 1 maart 2007 is men in Brussel verplicht om zich te houden aan een norm die **50 maal strenger** is dan de vroegere federale Belgische norm en **200 maal strenger** dan de aanbeveling van de Wereldgezondheidsorganisatie (WGO) voor wat betreft de vermogensdichtheid (W/m²).

Volgens de Hoge Gezondheidsraad houdt de norm van 3V/m bij 900 MHz rekening met het voorzorgsprincipe. Dat betekent dat er geen gezondheidsrisico's meer zouden zijn voor mogelijk genetisch gevoelige en zwakke individuen, zoals bijvoorbeeld kinderen en zwangere vrouwen.

Andere landen en regio's passen eveneens het voorzorgsprincipe toe door normen op te leggen die duidelijk strenger zijn dan de aanbevelingen die de WGO voorschrijft (Parijs, Salzburg, Zwitserland...).



OVERLEG MET DE OMWONENDEN

WELKE ANTENNES MOETEN EEN MILIEUVERGUNNING VERKRIJGEN?

Er moet een milieuvergunning worden aangevraagd voor elke **nieuwe antenne** die betrokken is door het besluit van 30 oktober 2009 betreffende bepaalde antennes die elektromagnetische golven uitzenden.

De **bestaande antennes**, zoals bedoeld in het besluit van 30 oktober 2009 betreffende bepaalde antennes die elektromagnetische golven uitzenden, moeten worden geregulariseerd en zijn dus ook onderworpen aan deze verplichting.

Door een **milieuvergunning** op te leggen, wil het besluit van 30 oktober 2009 betreffende bepaalde antennes die elektromagnetische golven uitzenden, garanderen dat de norm van 3 Volt/meter wordt nageleefd in gebieden die voor het publiek toegankelijk zijn. Dit doet men door aan elke exploitant van een zendinstallatie het recht toe te kennen om 1.5 V/m uit te zenden (hetzij 25% van 0.024 W/m²).

MILIEUVERGUNNING VOOR EEN ANTENNE: DE FASEN VAN DE PROCEDURE

1. Indienen van een vergunningsaanvraag

De aanvraag voor een milieuvergunning, die door de exploitant van de antenne bij Leefmilieu Brussel moet worden ingediend, moet een **technisch dossier** omvatten met plannen die gebaseerd zijn op een simulatie van het elektromagnetisch veld binnen een straal van 200 meter rond de zendinstallatie. Deze simulatie houdt rekening met de technische kenmerken van de antenne en van de nabije omgeving rond deze antenne (aanwezigheid van gebouwen...). Aldus wil men erop toezien dat 25% van de norm van 3 V/m op geen enkele plaats die toegankelijk is voor het publiek, wordt overschreden.

2. Bezoek ter plaatse en onderzoek van het dossier

Een medewerker van Leefmilieu Brussel onderzoekt de aanvraag en voert een terreinbezoek uit om na te gaan of de simulatie correct is en of de beschrijving in het aanvraagdossier van de nabije omgeving rond de antenne wel degelijk overeenkomt met de realiteit ter plaatse. Indien dit het geval is, wordt het dossier onderworpen aan een openbaar onderzoek.

3. Openbaar onderzoek

De aanvraag zal het voorwerp zijn van een openbaar onderzoek van 15 dagen om u te informeren en om **u de kans te geven uw mening te uiten**. Dit openbaar onderzoek wordt door de gebruikelijke rode affiches aangekondigd die zullen aangeplakt worden in de nabijheid van de plaats van de antenne. Elke inwoner kan zich wenden tot de gemeente om het dossier in te kijken.

4. Beslissing

De milieuvergunning wordt door Leefmilieu Brussel afgeleverd of geweigerd. Deze vergunning garandeert dat alle veiligheidsmaatregelen en maatregelen ter bescherming van het leefmilieu en de omwonenden werden genomen.

IS EEN STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING VERPLICHT VOOR HET INSTALLEREN VAN EEN NIEUWE ANTENNE?

Voor de installatie van bepaalde categorieën antennes moeten de exploitanten eveneens een aanvraag indienen voor een **stedenbouwkundige vergunning**. In dat geval worden de milieuvergunning en de stedenbouwkundige vergunning tegelijkertijd onderworpen aan een openbaar onderzoek.

KAN MEN EEN BESTAANDE ANTENNE AANPASSEN?

Als een antenne die reeds over een milieuvergunning beschikt of zijn onmiddellijke omgeving **een technische wijziging** ondergaat die de elektromagnetische straling significant verhoogt, moet er voor de antenne een nieuwe milieuvergunning worden aangevraagd.



MEER INFORMATIE

Over elektromagnetische golven en gezondheid:
www.infogsm.fgov.be
<https://portal.health.fgov.be> > Milieu > Elektromagnetische velden

Over elektromagnetische golven en de wetgeving:
www.leefmilieubrussel.be > Particulieren > Elektrische straling
Leefmilieu Brussel – Infodienst – 02 775 75 75

Over de locaties, de technische gegevens van zendinstallaties:
www.leefmilieubrussel.be > Particulieren > Elektrische straling > De kaart raadplegen

Over de milieuvergunning voor een zendinstallatie:
Leefmilieu Brussel – 02 563 41 47
permit-emf@ibgebim.be

Over het openbaar onderzoek bij een milieuvergunning voor een zendinstallatie:
De lokale overheid van de gemeente waar de antenne gesitueerd is.

Over de stedenbouwkundige vergunningen voor een zendinstallatie:
BROH (Bestuur Ruimtelijke Ordening en Huisvesting) – CNN – Vooruitgangstraat 80/1 – 1030 Brussel – 02 204 23 17

Een klacht indienen?
Als u een verzoek om voorlopige maatregelen of een klacht wil indienen betreffende een zendinstallatie:
Leefmilieu Brussel – Gulledele 100 – 1200 Brussel
02 775 75 75 – info@leefmilieubrussel.be
Klachtenformulier beschikbaar via:
www.leefmilieubrussel.be > Particulieren > Elektrische straling > Publicaties