

**FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN
EN LEEFMILIEU**

N. 2005 — 2394

[C - 2005/22777]

10 AUGUSTUS 2005. — Koninklijk besluit houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz

ALBERT II, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 12 juli 1985 betreffende de bescherming van de mens en van het leefmilieu tegen de schadelijke effecten en de hinder van niet-ioniserende stralingen, infrasonen en ultrasonen, inzonderheid op de artikelen 3, gewijzigd bij de wet van 21 december 1998, en 4;

Gelet op het koninklijk besluit van 29 april 2001 houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz;

Gelet op het advies van de Hoge Gezondheidsraad, gegeven op 4 mei 2005;

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op 31 mei 2005;

Gelet op de akkoordbevinding van Onze Minister van Begroting van 2 juni 2005;

Gelet op advies 38.550/3 van de Raad van State, gegeven op 23 juni 2005, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Overwegende dat het arrest 138.471 van de Raad van State van 15 december 2004 het koninklijk besluit van 29 april 2001 houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz vernietigd heeft;

Op de voordracht van Onze Vice-Eerste Minister en Minister van Binnenlandse Zaken, van Onze Minister van Landsverdediging, van Onze Minister van Economie, Energie, Buitenlandse Handel en Wetenschapsbeleid, van Onze Minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid, en van Onze Minister van Leefmilieu en Pensioenen,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

HOOFDSTUK I. — Begripsomschrijvingen

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder :

1° SAR (Specific Absorption Rate) of specifiek absorptietempo : het tempo waarin de elektromagnetische energie per massa-eenheid biologisch weefsel wordt geabsorbeerd. Dit tempo wordt uitgedrukt in watt per kilogram (W/kg);

2° Vermogensdichtheid : de energiegrootte die gebruikt wordt bij zeer hoge frequenties, wanneer de doordringdiepte in het lichaam gering is. Zij geeft de energiestroom per oppervlakte-eenheid loodrecht op een oppervlak en wordt uitgedrukt in watt per vierkante meter (W/m²);

3° Blootstellingnorm : de maximaal toegelaten waarde van blootstelling;

4° Zendmast : mast, pyloon of zendpunt, hetzij alleenstaand, hetzij op of in gebouwen geplaatst, samen met de erop bevestigde antennes;

5° Uitzendvermogen : het totaal maximaal effectief uitgestraald vermogen van de gezamenlijke stralingsbronnen op de zendmast;

6° Veiligheidszone : de zone rond de zendmast die ontoegankelijk is voor het publiek.

7° Mobiele antenne : antenne die draagbaar of eenvoudig verplaatsbaar is of een antenne die om uitzonderlijke redenen wordt opgericht om te voldoen aan een tijdelijke (maximaal twee weken) behoefte;

8° Enkelvoudige SAR ten gevolge van een antenne : het specifieke absorptievermogen, op een gegeven punt, ten gevolge van het stralingsveld van de betrokken antenne;

9° Totale SAR : het specifieke absorptievermogen op een gegeven punt, ten gevolge van het stralingsveld van het geheel van antennes welke op dit punt een elektromagnetisch veld produceren;

10° Antenne : individuele antenne of combinatie van antennes van dezelfde eigenaar die dicht bij elkaar zijn opgesteld, die dezelfde geografische zone dekken en die gebruikt worden voor de verlening van dezelfde service.

HOOFDSTUK II. — De bepaling van de blootstellingnorm

Art. 2. Het uitzendvermogen per zendmast moet maximaal beperkt worden, rekening houdend met een kwalitatieve dienstverlening.

Buiten de veiligheidszone mag de over het ganse lichaam gemiddelde SAR ten gevolge van elektromagnetische straling niet hoger zijn dan 0,02 W/kg (gemiddeld over een willekeurige periode van 6 minuten).

Dit komt overeen met :

Frequentie	Vermogensdichtheid S in W / m ²	Elektrische veldsterkte E in V / m
10 MHz tot 400	0,5	13,7
400 MHz tot 2 GHz	f / 800	0,686√f
2 GHz à 10 GHz	2,5	30,7

Met f (frequentie) in MHz

Voor samengestelde velden moet de elektrische veldsterkte beperkt worden zodat :

$$\sum_{10MHz}^{10GHz} \left(\frac{E_i}{E_{iref}} \right)^2 \leq 1$$

Waarin E_i de elektrische veldsterkte is bij de frequentie i en E_{iref} het referentieniveau voor de elektrische veldsterkte, zoals gegeven in bovenvermelde tabel.

De eigenaar moet voor elke antenne en vóór de installatie ervan een antenne, met uitzondering van mobiele antennes, een technisch dossier samenstellen overeenkomstig de instructies van het BIPT, met :

— de gegevens van de aanvrager;

— de technische gegevens i.v.m. de antenne die nodig zijn om de enkelvoudige SAR te bepalen in de zones buiten de veiligheidszone waar personen zich redelijkerwijs kunnen bevinden;

— een plan in horizontale projectie van de zone waar theoretisch de enkelvoudige SAR ten gevolge van deze antenne van meer dan 0.001 W/kg mogelijk is met aanduiding van de landschappelijke kenmerken en gebouwen;

— een verticale projectie waarop de theoretische elektrische veldsterkte wordt aangegeven bij maximaal vermogen.

Dit dossier wordt ter informatie aan het B.I.P.T. doorgezonden.

Wanneer de veiligheidszone aan de in onderstaande tabel vermelde voorwaarden voldoet kan het samenstellen en doorzenden van het dossier worden uitgesteld tot de Minister die Volksgezondheid onder zijn bevoegdheid heeft, of het B.I.P.T., of een ambtenaar die belast is met het toezicht op de uitvoering van de bepalingen van dit besluit, hierom schriftelijk verzoekt.

Dit impliceert geenszins dat de betrokken installatie vrijgesteld zou zijn van het naleven van de norm zelf.

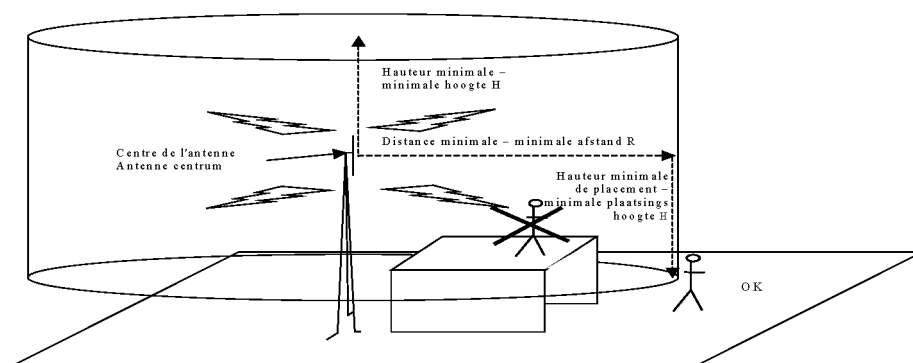
Voor installaties onder de 400 MHz betekent dit :

Gemiddeld effectief uitgestraald vermogen* (W)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20
Vrije afstand R (m)	V	4	4,6	5,1	5,6	6	6,4	6,9	7,2	8	8,8	10
Vrije hoogte H (m)	V	3,3	3,6	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,3	5,8	6,5

Waarbij de vrije afstand R en vrije hoogte H de minimale afmetingen voorstellen van de voor het publiek ontoegankelijke zone (zie onderstaande figuur). V duidt aan dat het dossier steeds mag uitgesteld worden.

Voor frequenties boven de 400 MHz mag een correctie van de afstanden toegepast worden in functie van de referentieniveaus bij de betrokken frequentie ($\times 13.7 / \text{Eiref}$).

(*) Gemiddeld effectief uitgestraald vermogen : het gemiddelde vermogen over een willekeurige periode van 6 minuten dat aan de antenne wordt geleverd vermenigvuldigd met de maximale antenne-winst ten opzichte van een standaard dipool antenne ($\text{dBd} = \text{dBi} - 2.15$).



Wanneer uit het in het vijfde lid vermelde technische dossier blijkt dat de antenne op een plaats buiten de veiligheidszone waar personen zich redelijkerwijs kunnen bevinden een eenvoudige SAR van meer dan 0.001 W/kg kan veroorzaken, moet de eigenaar voor deze antenne het in bijlage 1 opgenomen conformiteitsattest bij het BIPT aanvragen. Het BIPT zal in voorkomend geval attesteren dat door het bijkomende elektromagnetische veld van de antenne de in het derde lid vermelde grenswaarde voor samengestelde velden niet overschreden wordt. De eigenaar zendt dit conformiteitsattest ter informatie aan alle bevoegde overheden.

HOOFDSTUK III. — Metingen

Art. 3. De Minister die Telecommunicatie onder zijn bevoegdheid heeft, bepaalt op voorstel van het Belgisch Instituut voor Postdiensten en Telecommunicatie (BIPT) en rekening houdend met de Europese besprekingen ter zake de meetprocedure en het aantal controlemetingen dat moet uitgevoerd worden.

Het BIPT voert deze controlemetingen op het terrein uit.

De Ministers die Mobiliteit, Volksgezondheid, Binnenlandse Zaken, Landsverdediging, Telecommunicatie en Wetenschappelijk Onderzoek onder hun bevoegdheid hebben, kunnen, ieder wat hem betreft, het BIPT vragen bijkomende metingen uit te voeren. Het BIPT voert de metingen uit volgens zijn materiële mogelijkheden en binnen een aanvaardbare termijn.

De meetresultaten worden door het BIPT gerapporteerd aan de Ministers die Telecommunicatie en Volksgezondheid onder hun bevoegdheid hebben en aan de aanvragende instantie.

HOOFDSTUK IV. — Opsporing en vaststelling van overtredingen

Art. 4. De Minister die Volksgezondheid onder zijn bevoegdheid heeft, duidt de ambtenaren aan die belast worden met het toezicht op de uitvoering van de bepalingen van dit besluit.

HOOFDSTUK V. — Slotbepalingen

Art. 5. Dit besluit treedt in werking op de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

Voor de antennes die reeds in gebruik zijn op de datum van inwerkingtreding van dit besluit dient de eigenaar in afwijking van artikel 2, vijfde lid, van dit besluit het technisch dossier op te maken voor 31 december 2006. De procedures voorzien in artikel 2, vijfde, zesde en zevende lid blijven in zijn geheel van toepassing.

Art. 6. Onze Vice-Eerste Minister en Minister van Binnenlandse Zaken, Onze Minister van Landsverdediging, Onze Minister van Economie, Energie, Buitenlandse Handel en Wetenschapsbeleid, Onze Minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid, en Onze Minister van Leefmilieu en Pensioenen, zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Nice, 10 augustus 2005.

ALBERT

Van Koningswege :

De Vice-Eerste Minister en Minister van Binnenlandse Zaken,
P. DEWAELE

De Minister van Landsverdediging,
A. FLAHAUT

De Minister van Economie,
Energie, Buitenlandse Handel en Wetenschapsbeleid,
M. VERWILGHEN

De Minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid,
R. DEMOTTE

De Minister van Leefmilieu en Pensioenen,
B. TOBBACK

Bijlage

Attest van conformiteit met het koninklijk besluit van 10 augustus 2005 houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz.

Het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT) bevestigt dat de hieronder vermelde antenne aan de volgende eisen voldoet :

- het technische dossier dat door de exploitant is ingediend, is correct opgesteld;
- de metingen en berekeningen die in dat dossier opgenomen zijn, zijn correct;

onder die voorwaarden zullen de normen inzake blootstelling van het publiek aan de elektromagnetische velden die in het koninklijk besluit van 10 augustus 2005 houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz zijn vastgelegd, worden gerespecteerd bij de indienststelling van dat station.

Identificatie van het radiostation

- dossiernummer bij het BIPT :
- naam van de exploitant (maatschappij of natuurlijke persoon) :
- volledig adres van het station : straat, nummer, postcode, gemeente :
- ontvangstdatum van de volledige aanvraag door het BIPT :

Bijlagen

De technische inlichtingen die de exploitant aan het BIPT verstrekt om het conformiteitsattest voor het betreffende radiostation te krijgen, alsook eventueel de resultaten van de metingen van elektromagnetische velden op het terrein worden bij dit attest gevoegd.

Belangrijke opmerking

Dit conformiteitsattest dekt de exploitatie van het bovenvermelde radiostation zolang de technische karakteristieken niet zodanig gewijzigd worden dat op plaatsen waar personen zich redelijkerwijze kunnen bevinden elektromagnetische velden kunnen worden veroorzaakt die hoger zijn dan deze die in de aanvraag zijn meegedeeld.

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 10 augustus 2005 houdende de normering van zendmasten voor elektromagnetische golven tussen 10 MHz en 10 GHz.

ALBERT

Van Koningswege :

De Vice-Eerste Minister en Minister van Binnenlandse Zaken,
P. DEWAELE

De Minister van Landsverdediging,
A. FLAHAUT

De Minister van Economie,
Energie, Buitenlandse Handel en Wetenschapsbeleid,
M. VERWILGHEN

De Minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid,
R. DEMOTTE

De Minister van Leefmilieu en Pensioenen,
B. TOBBACK