Geachte heer Appeldoorn,

Ik heb kennis genomen van uw raadpleging betreffende het ONTWERP VAN BESLUIT VAN DE RAAD VAN HET BIPT BETREFFENDE DE TOEGANG VAN DE RADIOAMATEURS TOT DE FREQUENTIEBAND 433,050 – 434,790 MHz.

Ik ben tegen dit voorstel gekant omdat het in strijd is met de Belgische wet en met de internationale akkoorden van de Europese Unie, de CEPT en de ITU.

De beperkingen die in het ontwerp worden voorgesteld maken de communicatie tussen radioamateurs in dit segment van de frequentieband onmogelijk.

De korteafstandsapparatuur gebruikt het segment 433,050-434,790 MHz naast de primaire gebruikers zoals de AMATEURdienst, de RADIOLOCALISATIEdienst en andere secundaire gebruikers zoals de aardobservatiesatellietdienst. Deze diensten zijn prioritair ten opzichte van de korteafstandsapparatuur. De Beschikking van de Commissie van de Europese Unie 2006/771/CE is hierover heel duidelijk:

*"Bovendien hebben radiocommunicatiediensten, zoals gedefinieerd in het radioreglement van de Internationale Telecommunicatie-unie, voorrang op korteafstandsapparatuur en behoeven zij niet voor bescherming van specifieke types korteafstandsapparatuur tegen interferentie te zorgen. Aangezien de gebruikers van korteafstandsapparatuur derhalve geen bescherming tegen interferentie kan worden gegarandeerd, zijn de fabrikanten van korteafstandsapparatuur er verantwoordelijk voor dat zij deze apparatuur beschermen tegen schadelijke interferentie door radiocommunicatiediensten en door andere korteafstandsapparatuur die overeenkomstig de toepasselijke communautaire of nationale regelgeving functioneert. Krachtens Richtlijn 1999/5/EG van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit (3) (hierna „de Eindapparatuurrichtlijn” genoemd) moeten de fabrikanten ervoor zorgen dat korteafstandsapparatuur het radiofrequentiespectrum effectief gebruikt, teneinde schadelijke interferentie bij andere korteafstandsapparatuur te voorkomen."*

Het Koninklijk Besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen is ook expliciet over dit onderwerp: *"De frequenties gebruikt door korte-afstandapparatuur en apparatuur die gebruik maakt van ultrabreedbandtechnologie zijn toegewezen op een storingsvrije en onbeschermde basis."*

Het is dus duidelijk, zowel op nationaal als op internationaal niveau, dat de gebruikers van korteafstandsapparatuur geen bescherming kunnen inroepen.

Een zorgwekkende vaststelling is het feit dat weinig fabrikanten, importeurs, distributeurs of verkopers naar deze beperkingen verwijzen, noch op de verpakking, noch in de handleiding van producten die korteafstandsapparatuur bevatten. Een zoektocht op Internet bij de Europese fabrikanten of Belgische verkopers toont deze lacune duidelijk aan. Het verkooppersoneel in de winkels is totaal onwetend in deze materie en kunnen de consument hierover dus niet inlichten.

De opties die in het ontwerp van besluit van de Raad van Bestuur van het BIPT worden weerhouden zijn: de tabellen die het statuut, de frequentiebanden en de toegelaten technische karakteristieken voor de verschillende licentieklassen van de radioamateurs in de frequentieband van 430,00 à 440,00 MHz te wijzigen:

 - Geen afwijkingen “hoog vermogen” meer toestaan in de frequentieband van 433,050-434,790 MHz,

 De effectieve limiet is dus 200 W

 - Het verbieden van uitzendingen in ATV, DATV en Packet Radio mode in de frequentieband van 433,050-434,790 MHz

 - Het beperken van de uitzendingscyclus tot 30 seconden per periode van 3 minuten in de frequentieband van 433,050-434,790 MHz

Volgens het advies van de raadpleging zullen deze maatregelen een voldoende bescherming van korteafstandsapparatuur waarborgen. **Dit advies is dus fundamenteel in strijd met de Belgische wet en met de internationale akkoorden waarvoor België zich geëngageerd heeft om ze te respecteren.**

Bovendien houdt het advies van de raadpleging er geen rekening mee **dat deze maatregelen op geen enkele wijze een bescherming biedt aan de gebruikers van de korteafstandsapparatuur**. De technische normen, onder andere de norm ETSI EN 300 220-1, leggen bepaalde karakteristieken op met name betreffende de "blokkering" van ontvangers door externe signalen. In de praktijk zijn signalen van enkele mW (laat staan 200W of 1500W) in de integrale band van 430,000 - 440,000 MHz genoeg om de ontvangers van de korteafstandsapparatuur van categorie 3 in een straal van 1km te blokkeren. Een radioamateur gebruikt typisch 10 à 50W, behalve bij enkele marginale en sporadische toepassingen (EME, contests) waarbij een hoger vermogen noodzakelijk is.

Daar komt bij dat de korteafstandsapparatuur in een zone van enkele tientallen km binnen de Belgische grenzen beïnvloed dreigen te worden door uitzendingen van buitenlandse radioamateurs, zonder dat het BIPT kan tussenkomen.

Een typisch QSO ("conversatie") tussen twee radioamateur verloopt met een verhouding uitzending/ontvangst in de orde van 50%, waarbij elke periode van continue uitzending langer dan een minuut kan duren, net zoals dat bij een dialoog van aangezicht tot aangezicht het geval is. Dat is onafhankelijk van de uitzendingsmodus: SSB, FM, CW ... alleen de digitale modes hebben een lagere verhouding. Een beperking van de uitzendtijd tot 30 seconden per periode van 3 minuten zou zelfs de meest eenvoudige conversatie zeer sterk bemoeilijken. Stelt u zich een gesprek voor waarbij u gedurende 30 seconden spreekt en vervolgens 2 minuten en 30 seconde moet wachten vooraleer verder te spreken...

Bovendien is er geen enkel substantieel argument om deze beperking te bepalen: waarom 30s/3min en niet 30s/2min of 30s/1min?

**Dit voorstel zal dus praktisch alle gebruik van het segment 433,050-434,790 MHz door de radioamateurs uitsluiten.**

De "Packet Radio" mode bestaat uit korte cycli van uitzendingen van enkele seconden, korter dan 30 seconden uitzending per periode van 3 minuten. Het advies om deze mode te verbieden is dus onbegrijpelijk.

**Besluit: De voorgestelde maatregelen zijn totaal inefficiënt om de problemen met de korteafstandsapparatuur op te lossen, maar zullen belangrijke hinderpalen betekenen voor de radioamateurs, waardoor het gebruik van het segment 433,050-434,790 MHz totaal onmogelijk wordt.**

**De klagende gebruikers moeten contact opnemen met de verkopers of de fabrikanten om de problemen op te lossen; het is niet aan de legitieme, primaire gebruikers om deze problemen op te lossen.**

Hoogachtend.

<naam>

<call>

<adres>