



Belgisch Instituut voor
postdiensten en telecommunicatie

**Voorstel van koninklijk besluit van de Raad van het
BIPT van 1 december 2022 betreffende de private
lokale breedbandradionetwerken
en
resultaten van de openbare raadpleging**

Niet-vertrouwelijke versie

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. Wettelijke basis	3
3. Voorstel van koninklijk besluit	3
4. Openbare raadpleging	3
Bijlage 1 - Voorstel van koninklijk besluit	5
Bijlage 2 - Resultaten van de openbare raadpleging.....	31
<i>A2.1. Algemeen.....</i>	<i>31</i>
<i>A2.2. Bijdragen.....</i>	<i>31</i>
<i>A2.3. Reacties van het BIPT.....</i>	<i>34</i>

1. Inleiding

1. Het "3GPP" (*3rd Generation Partnership Project*) legt vast in welke frequentiebanden het mogelijk is om 4G- en 5G-technologie te gebruiken. Bijgevolg mag apparatuur die op de markt voor deze technologieën beschikbaar is, enkel die frequentiebanden gebruiken.
2. De banden die door het 3GPP zijn vastgelegd, zijn echter niet allemaal voorbehouden voor de mobiele operatoren op Europees niveau. Diegene die niet voorbehouden zijn voor de mobiele operatoren op Europees niveau blijven beschikbaar voor andere toepassingen in Europa maar mogen worden voorbehouden voor de mobiele operatoren in andere delen van de wereld.
3. Daarom is het mogelijk om frequenties toe te wijzen die niet voorbehouden zijn aan de openbare mobiele operatoren in Europa, voor de private lokale netwerken die gebruikmaken van de 4G- of 5G-technologie.
4. De 3800-4200 MHz-band is op Europees niveau niet voorbehouden aan de openbare mobiele operatoren. Deze frequentieband is daarentegen (volledig of gedeeltelijk) voorbehouden aan de openbare mobiele operatoren in andere delen van de wereld (bijvoorbeeld in Japan en de Verenigde Staten).
5. In december 2019 werd een openbare raadpleging gehouden (op verzoek van de minister van Telecommunicatie) over een ontwerp van koninklijk besluit dat het BIPT de mogelijkheid biedt om private lokale netwerken toe te staan die gebruikmaken van de 4G- of 5G-technologieën in de frequentieband 3800-4200 MHz.¹
6. De raadpleging van 2019 dateert vandaag van bijna 3 jaar geleden. Intussen is de multibandveiling afgerond. De commentaren die werden ontvangen in het kader van de raadpleging van 2019 zijn dus vaak niet langer relevant.

2. Wettelijke basis

7. Overeenkomstig artikel 39, §§ 2 en 3, van de wet van 13 juni 2005 *betreffende de elektronische communicatie* (hierna de "WEC"), worden de algemene regels inzake toekenning, schorsing en intrekking van de private radiovergunningen, de verplichtingen van de houders van deze vergunningen alsook de voorwaarden waaraan de toegelaten stations en netten voor radiocommunicatie moeten voldoen, vastgelegd bij koninklijk besluit op voorstel van het BIPT.

3. Voorstel van koninklijk besluit

8. Het voorstel voor een koninklijk besluit dat het BIPT in staat stelt private lokale netwerken toe te staan die gebruikmaken van de 4G- of 5G-technologieën in de frequentieband 3800-4200 MHz, bevindt zich in bijlage 1.
9. Verdere contextuele informatie wordt gegeven in de ontwerptekst.

4. Openbare raadpleging

10. Het ontwerp van dit voorstel is voor openbare raadpleging voorgelegd van 23 september tot 21 oktober 2022.

¹ Raadpleging op verzoek van de minister van Telecommunicatie betreffende een voorontwerp van wet en drie ontwerpen van koninklijk besluit, met betrekking tot mobiele netwerken, gepubliceerd op 24 december 2019.

11. De resultaten van de openbare raadpleging zijn opgenomen in bijlage 2.

Axel Desmedt
lid van de Raad

Bernardo Herman
lid van de Raad

Luc Vanfleteren
lid van de Raad

Michel Van Bellinghen
voorzitter van de Raad

Bijlage 1 - Voorstel van koninklijk besluit

ROYAUME DE BELGIQUE	KONINKRIJK BELGIË
SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL ÉCONOMIE, PME, CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE	FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE
... - Arrêté royal concernant les réseaux locaux hertziens privés à large bande	... - Koninklijk besluit betreffende private lokale breedbandradionetwerken
RAPPORT AU ROI	VERSLAG AAN DE KONING
Sire,	Sire,
Généralité	Algemeen
L'arrêté qui est soumis à Votre signature vise à pouvoir autoriser des réseaux locaux privés utilisant les technologies 4G ou 5G.	Het besluit dat U ter ondertekening wordt voorgelegd, heeft tot doel private lokale netwerken die gebruikmaken van de 4G- of 5G-technologie te kunnen toestaan
Le « 3GPP » (<i>3rd Generation Partnership Project</i>) définit dans quelles bandes de fréquences il est possible d'utiliser des technologies 4G et 5G. Par conséquent, les équipements disponibles sur le marché pour ces technologies ne peuvent qu'utiliser ces bandes de fréquences.	Het "3GPP" (<i>3rd Generation Partnership Project</i>) legt vast in welke frequentiebanden het mogelijk is om een 4G- en 5G-technologie te gebruiken. Bijgevolg mag apparatuur die op de markt voor deze technologieën beschikbaar is, enkel die frequentiebanden gebruiken.
Les bandes définies par le 3GPP ne sont cependant pas toutes réservées aux opérateurs mobiles au niveau européen. Celles qui ne sont pas réservées aux opérateurs mobiles au niveau européen restent disponibles pour d'autres usages en Europe mais peuvent être réservées aux opérateurs mobiles dans d'autres parties du monde.	De banden die door het 3GPP zijn vastgelegd, zijn echter niet allemaal voorbehouden voor de mobiele operatoren op Europees niveau. Diegene die niet voorbehouden zijn voor de mobiele operatoren op Europees niveau blijven beschikbaar voor andere toepassingen in Europa maar mogen worden voorbehouden voor de mobiele operatoren in andere delen van de wereld.
Dès lors, il est possible d'octroyer des fréquences qui ne sont pas réservées aux opérateurs mobiles publics en Europe, pour les réseaux locaux privés utilisant les technologies 4G ou 5G.	Daarom is het mogelijk om frequenties toe te wijzen die niet voorbehouden zijn aan de openbare mobiele operatoren in Europa, voor de private lokale netwerken die gebruikmaken van de 4G- of 5G-technologie.

<p>En principe, l'arrêté royal du 18 décembre 2009 <i>relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées</i> (ci-après « AR du 18 décembre 2009 »), s'applique aux autorisations de radiocommunications privées. Les réseaux locaux privés utilisant les technologies 4G ou 5G, pourraient donc être autorisés conformément aux dispositions de l'AR du 18 décembre 2009 (réseaux de 1^{ère} catégorie ou de 3^{ème} catégorie).</p>	<p>In principe is het koninklijk besluit van 18 december 2009 <i>betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen</i> (hierna "KB van 18 december 2009") van toepassing op de vergunningen voor private radiocommunicatie. Er zouden dus private lokale netwerken die gebruikmaken van de 4G- of 5G-technologie vergund kunnen worden overeenkomstig de bepalingen van het KB van 18 december 2009 (netwerken van 1e of 3e categorie).</p>
<p>Le mécanisme des redevances de l'AR du 18 décembre 2009 n'est cependant pas approprié aux réseaux locaux privés utilisant les technologies 4G ou 5G, en particulier pour les réseaux s'adressant à l'industrie du futur. En effet, les redevances pour les réseaux de 1^{ère} catégorie ou de 3^{ème} catégorie de l'AR du 18 décembre 2009 sont dues par station. Or, pour les réseaux s'adressant à l'industrie du futur, le nombre de stations peut être très élevé. Autoriser ces réseaux conformément aux dispositions de l'AR du 18 décembre 2009 engendrerait donc l'obligation pour les titulaires des autorisations de payer des montants de redevances excessifs.</p>	<p>Het mechanisme van de rechten van het KB van 18 december 2009 is evenwel niet geschikt voor de private lokale netwerken die gebruikmaken van de 4G- of 5G-technologie, in het bijzonder voor de netwerken die zich richten tot de industrie van de toekomst. De rechten voor de netwerken van de 1e of de 3e categorie van het KB van 18 december 2009 zijn immers verschuldigd per station. Welnu, voor de netwerken die zich richten tot de industrie van de toekomst, kan het aantal stations erg hoog liggen. Voor zulke netwerken een vergunning geven overeenkomstig de bepalingen van het KB van 18 december 2009 zou dus voor de vergunninghouders de verplichting met zich brengen om buitensporige bedragen aan rechten te moeten betalen.</p>
<p>Dès lors, tenant compte du cadre particulier que représente l'utilisation des technologies 4G et 5G par des réseaux de radiocommunications privés, un arrêté spécifique s'impose.</p>	<p>Rekening houdende met het specifieke kader dat wordt gevormd door het gebruik van de 4G- en de 5G-technologie door private radiocommunicatienetwerken, is er daarom een specifiek besluit nodig.</p>
<p>Le présent arrêté fixe, pour les réseaux en question, la manière dont les fréquences à utiliser seront déterminées, les redevances à payer, la manière dont les réseaux seront contrôlés, la manière dont les autorisations seront octroyées et dans quelles circonstances celles-ci pourront éventuellement être suspendues ou retirées.</p>	<p>In dit besluit wordt voor de netwerken in kwestie bepaald hoe de te gebruiken frequenties zullen worden vastgelegd; welke rechten zullen moeten worden betaald, hoe de controle op de netwerken zal plaatsvinden, hoe de vergunningen zullen worden toegekend en onder welke omstandigheden ze eventueel kunnen worden geschorst of ingetrokken.</p>

Par ailleurs, afin de permettre l'attribution d'un code de réseau mobile aux titulaires d'une autorisation pour les réseaux locaux hertziens privés à large bande et l'utilisation commune, le présent arrêté introduit un certain nombre de modifications à l'arrêté royal du 27 avril 2007 relatif à la gestion de l'espace de numérotation national et à l'attribution et au retrait des droits d'utilisation de numéros (ci-après « l'arrêté royal du 27 avril 2007 »).	Verder, om de toewijzing van een mobiele netwerkcode aan houders van een vergunning voor private lokale breedbandradionetwerken, en het gemeenschappelijke gebruik mogelijk te maken, worden met dit besluit een aantal wijzigingen aangebracht aan het koninklijk besluit van 27 april 2007 betreffende het beheer van de nationale nummeringsruimte en de toekenning en intrekking van gebruiksrechten voor nummers (hierna "KB van 27 april 2007").
Commentaire article par article	Artikelsgewijze bespreking
Article 1^{er}	Artikel 1
Cet article définit un certain nombre de termes qui figurent dans l'arrêté. Par exemple, il est précisé qu'une autorisation au sens du présent arrêté concerne les réseaux ou services privés.	Dit artikel definieert een aantal termen die voorkomen in het besluit. Zo wordt duidelijk gemaakt dat een vergunning in de zin van dit besluit betrekking heeft op private netwerken of diensten.
Article 2	Artikel 2
Cet article définit le champ d'application de l'arrêté.	Dit artikel bepaalt het toepassingsgebied van het besluit.
Les autorisations prévues dans le présent arrêté sont des autorisations de radiocommunications privées et sont donc réservées aux personnes ayant un lien avec la zone où l'autorisation est demandée.	De vergunningen waarin in het onderhavig besluit voorzien worden, zijn vergunningen voor private radiocommunicatie en zijn dus voorbehouden aan personen die een link hebben met de zone waar de vergunning is gevraagd.
Vu que le <i>spectrum cap</i> de 40 MHz prévu à l'article 4, § 5, est défini par groupe pertinent, seules les personnes morales peuvent se voir octroyer une autorisation. Le but est d'éviter que des personnes qui sont liées ne demandent des autorisations distinctes pour contourner le <i>spectrum cap</i> .	Aangezien de spectrum cap van 40 MHz waarin artikel 4, § 5, voorziet, wordt vastgelegd per relevante groep, kunnen enkel rechtspersonen een vergunning toegekend krijgen. Het doel is om te vermijden dat personen die met elkaar verbonden zijn, afzonderlijke vergunningen aanvragen om de spectrum cap te omzeilen.
Article 3	Artikel 3

<p>Cet article précise la durée des autorisations. Cette durée est fixée par l'Institut belge des services postaux et des télécommunications (ci-après « l'IBPT ») et ne peut être supérieure à 10 ans.</p>	<p>In dit artikel wordt de duur van de vergunningen aangegeven. Deze wordt vastgelegd door het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (hierna "het BIPT") en mag niet langer zijn dan 10 jaar.</p>
<p>En outre, cet article définit la manière dont le réseau couvert par l'autorisation est déterminé.</p>	<p>Verder wordt in dit artikel bepaald hoe het netwerk gedekt door de vergunning wordt vastgesteld.</p>
<p>Conformément à l'article 19 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques (ci-après « la LCE »), les droits d'utilisation pour des radiofréquences utilisées entièrement ou partiellement pour des services de communications électroniques offerts au public sont, en principe, cessibles. Toutefois, les autorisations octroyées sur la base du présent arrêté ne relèvent pas du champ d'application de l'article 19 précité étant donné qu'elles concernent une utilisation privée. C'est l'article 39, § 2, de la LCE, en vertu duquel le Roi fixe les règles d'octroi des autorisations, qui s'applique alors. En exécution de celui-ci, le présent arrêté prévoit que l'autorisation est incessible.</p>	<p>Volgens artikel 19 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie (hierna "WEC") zijn gebruiksrechten voor radiofrequenties die geheel of gedeeltelijk gebruikt worden voor elektronische-communicatiediensten die aan het publiek worden aangeboden, in principe overdraagbaar. Vergunningen op basis van dit besluit vallen echter buiten het kader van voornoemd artikel 19 aangezien het een private toepassing betreft. Hiervoor is artikel 39 § 2 WEC van toepassing op basis waarvan de Koning de regels bepaalt inzake toekenning van de vergunningen. In uitvoering daarvan wordt in dit besluit bepaald dat de vergunning niet overdraagbaar is.</p>
<p>Article 4</p>	<p>Artikel 4</p>
<p>La bande 3800-4200 MHz n'est pas réservée aux opérateurs mobiles publics au niveau européen. Cette bande de fréquences est par contre réservée aux opérateurs mobiles publics dans d'autres parties du monde (au Japon par exemple). L'IBPT pourrait donc identifier des parties de cette bande de fréquences pour les réseaux locaux privés utilisant les technologies 4G ou 5G. Il faut noter que le Royaume-Uni a déjà décidé d'autoriser des réseaux locaux utilisant les technologies 4G ou 5G dans cette bande de fréquences.</p>	<p>De 3800-4200 MHz-band is op Europees niveau niet voorbehouden aan de openbare mobiele operatoren. Deze frequentieband is daarentegen voorbehouden voor de openbare mobiele operatoren in andere delen van de wereld (bijvoorbeeld in Japan). Het BIPT zou dus delen van die frequentieband kunnen identificeren voor de private lokale netwerken die gebruikmaken van de 4G- of 5G-technologie. Er dient te worden opgemerkt dat het Verenigd Koninkrijk reeds beslist heeft om in die frequentieband lokale netwerken toe te staan die gebruikmaken van de 4G- of de 5G-technologie.</p>

<p>Il revient à l'IBPT de déterminer dans quelles parties de la bande il octroiera effectivement des autorisations. Un maximum de 200 MHz est prévu afin de ne pas fermer la porte à une future identification partielle de la bande pour les opérateurs mobiles publics.</p>	<p>Het komt toe aan het BIPT om te bepalen in welke delen van de band het daadwerkelijk vergunningen zal verlenen. Er wordt voorzien in een maximum van 200 MHz om de deur niet te sluiten voor een toekomstige gedeeltelijke identificatie van de band voor de openbare mobiele operatoren.</p>
<p>Par ailleurs, cet article confie à l'IBPT le soin de fixer les conditions techniques d'utilisation. Il détermine également la quantité maximale de spectre qui peut être attribuée à une personne donnée dans la bande de fréquences en question de 3800-4200 MHz. Et ce, en vue d'une bonne gestion du spectre, pour atteindre une répartition équilibrée du spectre et éviter qu'une personne donnée obtienne une part disproportionnée du spectre.</p>	<p>Verder wordt in dit artikel aan het BIPT toevertrouwd om de technische gebruiksvoorwaarden vast te stellen. Ook wordt bepaald welke hoeveelheid spectrum er maximaal aan een bepaalde persoon kan worden toegekend in de frequentieband in kwestie van 3800-4200 MHz. Dit om met het oog op een goed spectrumbeheer een evenwichtige verdeling van het spectrum te bekomen en te vermijden dat er onevenredig veel spectrum in handen van een bepaalde persoon zou komen.</p>
<p>Il faut noter que la Commission européenne a confié à la CEPT (<i>European Conference of Postal and Telecommunications Administrations</i>) un mandat, daté du 16 décembre 2021, intitulé « <i>Mandate to CEPT on technical conditions regarding the shared use of the 3.8-4.2 GHz frequency band for terrestrial wireless broadband systems providing local-area network connectivity in the Union</i> ». Le rapport final de la CEPT est attendu pour mars 2024.</p>	<p>Er dient te worden opgemerkt dat de Europese Commissie de CEPT (<i>European Conference of Postal and Telecommunications Administrations</i>) een mandaat heeft toevertrouwd op 16 december 2021, getiteld "Mandate to CEPT on technical conditions regarding the shared use of the 3.8-4.2 GHz frequency band for terrestrial wireless broadband systems providing local-area network connectivity in the Union". Het eindverslag van de CEPT wordt verwacht tegen maart 2024.</p>
<p>L'objectif du mandat est d'étudier la faisabilité de l'utilisation de la bande de fréquences 3,8-4,2 GHz (3800-4200 MHz) par des systèmes hertziens terrestres à haut débit assurant une connectivité de réseau local de manière partagée avec les usages existants et d'élaborer, le cas échéant, des conditions techniques harmonisées pertinentes à cet effet, qui conviennent à la technologie 5G et protègent ainsi que garantissent la possibilité d'une évolution et d'un développement futurs des utilisateurs historiques du spectre dans la bande et dans les bandes adjacentes.</p>	<p>Het mandaat beoogt om de haalbaarheid te bestuderen van het gebruik van de 3,8-4,2GHz-frequentieband (3800-4200 MHz) door terrestrische breedbandradiosystemen waarbij een connectiviteit van het lokale netwerk met de bestaande gebruiken wordt gegarandeerd en om desgevallend daartoe relevante geharmoniseerde technische voorwaarden uit te werken die passend zijn voor de 5G-technologie en de mogelijkheid van een toekomstige evolutie en ontwikkeling van de historische gebruikers van het spectrum in de band en in de aangrenzende banden vrijwaren evenals garanderen.</p>

<p>Vu que cet article confie à l'IBPT le soin de fixer les conditions techniques d'utilisation, il reviendra à l'IBPT de mettre en œuvre la future décision d'exécution que la Commission européenne pourrait adopter suite au rapport de la CEPT.</p>	<p>Aangezien dit artikel aan het BIPT de bepaling van de technische gebruiksvoorwaarden toevertrouwt, zal het aan het BIPT zijn om het toekomstige uitvoeringsbesluit dat de Europese Commissie zou kunnen aannemen naar aanleiding van het CEPT-verslag, ten uitvoer te brengen.</p>
<p>Article 5</p>	<p>Artikel 5</p>
<p>Cet article traite de la procédure à suivre au cas où un changement de fréquence devrait être imposé au titulaire de l'autorisation et de l'indemnisation éventuelle à cet effet.</p>	<p>Dit artikel handelt over de werkwijze in geval van noodzaak om de vergunninghouder van frequentie te doen veranderen en de eventuele schadevergoeding daarvoor.</p>
<p>Article 6</p>	<p>Artikel 6</p>
<p>Cet article précise que, dans le cadre d'accords avec d'autres pays également, certaines contraintes peuvent être imposées aux titulaires d'une autorisation du présent arrêté.</p>	<p>Dit artikel geeft aan dat er ook in akkoorden met andere landen bepaalde verplichtingen voor de vergunninghouders van dit besluit kunnen staan.</p>
<p>Articles 7 à 9</p>	<p>Artikelen 7 tot 9</p>
<p>Ces articles traitent des redevances à payer : les droits de dossier (uniques) et les redevances annuelles. Les redevances annuelles dépendent de la bande de fréquences utilisée. Les redevances sont indexées annuellement.</p>	<p>Deze artikelen handelen over de te betalen rechten: (eenmalige) dossierrechten en jaarlijkse rechten. De jaarlijkse rechten zijn afhankelijk van de gebruikte frequentieband. De rechten worden jaarlijks geïndexeerd.</p>
<p>Articles 10 à 13</p>	<p>Artikelen 10 tot 13</p>
<p>Ces dispositions traitent du contrôle du réseau et de l'autorisation. Pour que celui-ci puisse se faire de manière efficace, le titulaire de l'autorisation doit fournir à l'IBPT les informations nécessaires et être en mesure de présenter son autorisation. Le titulaire de l'autorisation doit également collaborer pour permettre le bon déroulement du contrôle. Les services de contrôle de l'IBPT prennent les mesures nécessaires pour faire cesser tout brouillage préjudiciable. Une plainte peut être introduite à cet effet auprès de l'IBPT. Ces dispositions fixent également des règles en ce qui concerne les coûts pour faire cesser le brouillage.</p>	<p>Deze bepalingen handelen over de controle op het netwerk en de vergunning. Om deze mogelijk te maken op een efficiënte manier, dient de vergunninghouder het BIPT de nodige informatie te verstrekken en zijn vergunning te kunnen voorleggen. De vergunninghouder dient ook mee te werken met het oog op het vlot laten verlopen van de controle. De controlediensten van het BIPT nemen de nodige maatregelen om een einde te stellen aan eventuele schadelijke storingen. Hiertoe kan bij het BIPT klacht ingediend worden. In deze bepalingen wordt eveneens een regeling vastgesteld qua kosten om een einde te stellen aan de storing.</p>

Articles 14 à 16	Artikelen 14 tot 16
<p>Ces articles décrivent la procédure à suivre pour obtenir une autorisation. Une demande peut être envoyée à cet effet à l'IBPT, qui traitera les demandes dans leur ordre de réception, à savoir selon le principe « premier arrivé, premier servi ». L'on peut partir du principe qu'une quantité suffisante de spectre sera disponible afin de répondre à toutes les demandes. En effet, 200 MHz sont disponibles, et cela concerne une utilisation locale, afin que plusieurs personnes puissent travailler dans une même portion de la bande. D'autre part, une quantité maximale de spectre qu'une personne peut acquérir est définie (voir article 4).</p>	<p>In deze artikelen wordt de procedure voor het bekomen van een vergunning uiteengezet. Hierbij kan een aanvraag aan het BIPT gericht worden dat de aanvragen behandelt in volgorde van ontvangst, dus volgens het principe "first come, first served". Men kan er van uitgaan dat er genoeg spectrum beschikbaar zal zijn om tegemoet te komen aan alle aanvragen. Er is immers 200 MHz beschikbaar en het gaat hier om lokaal gebruik zodat meerdere personen in eenzelfde gedeelte van de band kunnen werken. Anderzijds wordt een maximum aan spectrum bepaald dat een persoon kan verwerven (zie artikel 4).</p>
Article 17	Artikel 17
<p>Dans certaines circonstances, cet article donne à l'IBPT la possibilité de suspendre ou de révoquer l'autorisation. Ainsi, le titulaire de l'autorisation a la possibilité de communiquer son point de vue. Aucune indemnisation ou exonération de redevances ne sera accordée.</p>	<p>Dit artikel geeft in bepaalde omstandigheden aan het BIPT de mogelijkheid om de vergunning te schorsen of in te trekken. Hierbij krijgt de vergunninghouder de gelegenheid zijn standpunt kenbaar te maken. Er wordt geen schadevergoeding of vrijstelling van rechten verleend.</p>
Article 18	Artikel 18
<p>Cet article adapte l'article 4 de l'arrêté royal du 27 avril 2007 afin que les titulaires d'autorisations de réseaux locaux hertziens privés à large bande puissent introduire une demande de réservation et d'obtention de numéros.</p>	<p>Dit artikel past artikel 4 van het KB van 27 april 2007 aan zodat vergunninghouders van private lokale breedbandradionetwerken een aanvraag kunnen indienen tot het reserveren en verkrijgen van nummers.</p>
Article 19	Artikel 19

<p>Cet article adapte l'article 75 de l'arrêté royal du 27 avril 2007. La recommandation E.212 de l'UIT-T décrit en détail la structure de l'IMSI (International Mobile Subscription Identity) (ci-après « l'IMSI »). L'IMSI est un ensemble de chiffres décimaux, d'une longueur maximale de 15 chiffres, permettant d'identifier un abonnement unique à un réseau mobile. L'IMSI est constitué de trois champs : le Mobile Country Code (MCC - code du pays du réseau), le Mobile Network Code (MNC - code du réseau mobile) et le Mobile Subscriber Identification Number (MSIN - numéro d'identification du mobile).</p>	<p>Dit artikel past artikel 75 van het KB van 27 april 2007 aan. De ITU-T-aanbeveling E.212 beschrijft in detail de IMSI (International Mobile Subscription Identity (hierna "IMSI")-structuur. De IMSI is een reeks decimale cijfers, tot een maximale lengte van 15 cijfers, waarmee een uniek abonnement op een mobiel netwerk wordt geïdentificeerd. De IMSI bestaat uit drie velden: de Mobile Country Code (MCC), de Mobile Network Code (MNC) en het Mobile Abonnement identificatienummer (MSIN).</p>
<p>Jusqu'à présent, l'IMSI permet ce qui suit :</p>	<p>De IMSI maakt tot nu toe het volgende mogelijk:</p>
<p>1. Identification du pays d'origine à l'aide des 3 premiers chiffres (le MCC).</p>	<p>1. Identificatie van het thuisland met behulp van de eerste 3 cijfers (de MCC).</p>
<p>2. Identification du réseau domestique à l'aide des 2 ou 3 chiffres suivants (le MNC). La Belgique met en œuvre l'IMSI avec un MNC à deux chiffres.</p>	<p>2. Identificatie van het thuisnetwerk met behulp van de volgende 2 of 3 cijfers (de MNC). België implementeert de IMSI met een 2-cijferige MNC.</p>
<p>3. Identification de l'abonné individuel à l'aide des 9 ou 10 derniers chiffres, le MSIN.</p>	<p>3. Identificatie van de individuele abonnee met behulp van de laatste 9 of 10 cijfers, de MSIN.</p>

<p>L'IMSI a été initialement introduit pour permettre l'itinérance nationale et internationale. Une fois qu'un abonné a été identifié par le réseau, le processus d'authentification et d'enregistrement du terminal mobile peut se poursuivre et la signalisation, l'acheminement et la facturation peuvent alors avoir lieu entre le réseau domestique et le réseau visité pour les éventuels appels passés depuis le terminal mobile itinérant ou terminés sur celui-ci. L'IMSI n'est pas un numéro pouvant être appelé depuis les réseaux de communications publics et ce n'est généralement pas un numéro dont l'abonné a connaissance. La modification apportée à l'article 75, § 1^{er} de l'arrêté royal du 27 avril 2007 (voir l'article 19, 1^o du présent arrêté) est une conséquence directe du changement de nom de la recommandation E.212 faite par l'UIT pour traduire le fait que de nouvelles applications, telles que décrites ci-dessous, sont également possibles.</p>	<p>De IMSI is initieel ingevoerd om nationale en internationale roaming mogelijk te maken. Zodra een abonnee is geïdentificeerd door het netwerk, kan het proces van authenticatie en registratie van de mobiele terminal doorgaan en signalering, routing en facturering kunnen dan plaatsvinden tussen het thuisnetwerk en het bezochte netwerk voor eventuele oproepen afkomstig van of beëindigd op door de roamende mobiele terminal. De IMSI is geen nummer waarop kan worden gebeld vanop openbare communicatienetwerken en het is meestal geen nummer waarvan de abonnee op de hoogte zou zijn. De gemaakte wijziging in artikel 75, § 1 van het KB van 27 april 2007 (zie artikel 19, 1^o van dit besluit) is een rechtstreeks gevolg van de naamswijziging van de E.212 ITU- Aanbeveling die door de ITU is gemaakt om weer te geven dat nieuwe toepassingen zoals hieronder beschreven eveneens mogelijk zijn.</p>
<p>L'ajout par l'article 19, 2^o de cet arrêté de deux nouveaux paragraphes à l'article 75 de l'arrêté du 27 avril 2007 (§ 2/1 et § 2/2) vise à encourager le développement de nouveaux services innovants tels que M2M pour lesquels une politique de numérotation plus flexible est nécessaire. Cette modification permet aux acteurs du marché autres que les opérateurs d'avoir également accès à ces codes de réseau et d'émettre leurs propres cartes SIM. Ainsi, les entreprises qui souhaitent éviter un « lock-in » auprès des opérateurs mobiles publics peuvent obtenir une attribution d'un code de réseau mobile propre via le § 2/1, à condition qu'elles puissent mettre en œuvre ces codes auprès des opérateurs mobiles par le biais d'accords commerciaux.</p>	<p>De toevoeging bij artikel 19, 2^o van dit besluit van twee nieuwe paragrafen in artikel 75 van het besluit van 27 april 2007 (§ 2/1 en § 2/2) beoogt de groei van innoverende nieuwe diensten zoals M2M aan te moedigen waarvoor een meer flexibele nummeringspolitiek is vereist. Via deze wijziging wordt het mogelijk gemaakt dat andere marktpartijen dan operatoren eveneens toegang krijgen tot deze netwerkcodes en eigen simkaarten kunnen uitgeven. Zo kunnen ondernemingen die een "lock-in" bij de publieke mobiele operatoren wensen te vermijden via § 2/1 een toewijzing bekomen van een eigen mobiele netwerkcode op voorwaarde dat ze via commerciële akkoorden deze codes kunnen implementeren bij de mobiele operatoren.</p>

<p>Toutefois, compte tenu de la rareté de cette ressource, il convient de faire preuve de prudence. C'est la raison pour laquelle chaque demandeur d'un code de réseau mobile devra démontrer qu'il a engagé des négociations commerciales avec un opérateur de réseau mobile et donc manifester une intention crédible d'exploiter un service capable d'utiliser celle-ci de manière utile.</p>	<p>Gelet op de schaarste van deze hulpbron is het evenwel aangewezen dat hiermee voorzichtig wordt omgesprongen. Daarom zal elke aanvrager voor een mobiele netwerkcode moeten aantonen dat hij in commerciële onderhandeling is met een mobiele netwerkoperator en dus een geloofwaardige intentie moeten aantonen om een dienst uit te baten die hiervan nuttig gebruik kan maken.</p>
<p>Pour les réseaux privés qui n'ont pas besoin d'itinérance, le présent arrêté prévoit deux possibilités.</p>	<p>Voor de private netwerken die geen behoefte hebben aan roaming voorziet onderhavig besluit in twee mogelijkheden.</p>
<p>Premièrement, le plan de numérotation national (après le code « 206 » donc) prévoit au § 2/2 des codes de réseau mobile destinés à une utilisation commune. Ceux-ci servent à identifier les réseaux privés locaux sans fil. Ces IMSI sont destinées exclusivement à une utilisation interne du réseau. Elles n'ont aucune signification en dehors du réseau privé et il n'est donc pas possible d'utiliser l'itinérance sur la base de ces IMSI. Ainsi, différents réseaux privés peuvent utiliser et partager les mêmes IMSI à condition qu'ils soient situés dans des lieux géographiques différents (pas dans la zone de couverture locale du réseau privé). Il est logique que, compte tenu de l'utilisation partagée, aucun droit ne soit facturé, étant donné qu'il n'y a pas de coûts d'émission ni de coûts de contrôle.</p>	<p>Ten eerste worden in het nationale nummerplan (dus na de code "206") mobiele netwerkcodes in § 2/2 voorzien voor gemeenschappelijk gebruik. Deze dienen om lokale draadloze private netwerken te identificeren. Deze IMSI's zijn uitsluitend bedoeld voor netwerkintern gebruik. Ze hebben buiten het private netwerk geen betekenis zodat het niet mogelijk is om op basis van deze IMSI's van roaming gebruik te maken. Aldus kunnen verschillende private netwerken dezelfde IMSI's gebruiken en delen zolang ze zich op verschillende geografische locaties bevinden (niet in lokaal dekkinggebied van het privaat netwerk). Het is logisch dat gelet op het gedeelde gebruik hiervoor geen rechten worden aangerekend omdat er hieraan geen uitgiftekosten en nauwelijks toezichtskosten verbonden zijn.</p>
<p>Deuxièmement, un nouvel article 4 sera inséré à l'article 75 de l'arrêté du 27 avril 2007, étant donné que, dans le dernier amendement à la recommandation E.212 datant de juillet 2018, l'UIT a introduit un code de pays spécial 999 pour une utilisation interne dans un réseau privé. Sa structure est similaire à celle des codes de réseau mobile décrits ci-dessus pour une utilisation commune basée sur des ressources de numérotation nationales. Toutefois, afin de permettre un contrôle de l'utilisation, les exploitants des réseaux privés sont priés d'en informer l'IBPT.</p>	<p>Ten tweede wordt een nieuwe § 4 in artikel 75 van het besluit van 27 april 2007 ingevoegd want de ITU heeft in de laatste amendement van de E.212- aanbeveling daterend van 7/2018 een speciale landencode 999 voorzien voor intern gebruik binnen een privaat netwerk. De opzet hiervan is gelijkaardig aan deze van de hierboven beschreven mobiele netwerkcodes voor gemeenschappelijk gebruik op basis van nationale nummeringsmiddelen. Om het toezicht op het gebruik mogelijk te maken wordt wel aan de uitbaters van de private netwerken gevraagd om het BIPT hiervan op de hoogte te brengen.</p>

S'il subsiste néanmoins un risque d'épuisement de la capacité des codes de réseau mobile disponibles, l'IBPT doit, conformément à l'article 75, § 5, de l'arrêté royal du 27 avril 2007, appliquer des critères de réservation supplémentaires afin d'utiliser au mieux la capacité restante.	Indien de capaciteit aan beschikbare mobiele netwerkcodes toch dreigt uitgeput te geraken moet het BIPT volgens artikel 75, § 5 van het KB van 27 april 2007 bijkomende reservatiecriteria hanteren om de resterende capaciteit zo optimaal mogelijk aan te wenden.
Article 20	Artikel 20
Cet article adapte l'article 84 de l'arrêté royal du 27 avril 2007 afin de déterminer le paiement des redevances dues par les titulaires d'une autorisation pour des réseaux privés.	Dit artikel past artikel 84 van het KB van 27 april 2007 aan om de betaling van verschuldigde rechten door vergunninghouders van private netwerken te bepalen.
Article 21	Artikel 21
Cet article modifie l'arrêté royal du 18 décembre 2009 afin que cela ne s'applique pas au type de réseaux réglementés par le présent arrêté royal.	Dit artikel wijzigt het KB van 18 december 2009 om ervoor te zorgen dat dit niet van toepassing is op het soort netwerken geregeld door het voorliggende koninklijk besluit.
Article 22	Artikel 22
Cet article ne nécessite pas de commentaire.	Dit artikel behoeft geen commentaar.
Telles sont, Sire, les principales dispositions de l'arrêté soumis à l'approbation de Votre Majesté.	Dit zijn, Sire, de voornaamste bepalingen van het besluit dat aan Uwe Majesteit ter goedkeuring wordt voorgelegd.
J'ai l'honneur d'être,	Ik heb de eer te zijn,
Sire,	Sire,
de Votre Majesté,	van Uwe Majesteit,
le très respectueux	de zeer eerbiedige
et très fidèle serviteur,	en zeer getrouwe dienaar,
La Ministre des Télécommunications,	De Minister van Telecommunicatie,

ROYAUME DE BELGIQUE	KONINKRIJK BELGIË
SERVICE PUBLIC FÉDÉRAL ÉCONOMIE, PME, CLASSES MOYENNES ET ÉNERGIE	FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE
[DATE] - Arrêté royal concernant les réseaux locaux hertziens privés à large bande	[DATUM] - Koninklijk besluit betreffende private lokale breedbandradionetwerken
PHILIPPE, Roi des Belges,	FILIP, Koning der Belgen,
À tous, présents et à venir, Salut.	Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groot.
Vu la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques, l'article 11, § 1 ^{er} , modifié par la loi du 25 avril 2007 et par la loi du 21 décembre 2021, l'article 16, l'article 29, § 2, l'article 30, § 2, modifié par la loi du 15 mars 2010, l'article 39, § 2, modifié par la loi du 31 juillet 2017 et par la loi du 21 décembre 2021, l'article 39, § 3, modifié par la loi du 20 juillet 2006 et par la loi du 21 décembre 2021, et l'article 43, modifié par la loi du 25 avril 2007 et par la loi du 21 décembre 2021 ;	Gelet op de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie, artikel 11, § 1, gewijzigd bij de wet van 25 april 2007 en de wet van 21 december 2021, artikel 16, artikel 29, § 2, artikel 30, § 2, gewijzigd bij de wet van 15 maart 2010, artikel 39, § 2, gewijzigd bij de wet van 31 juli 2017 en de wet van 21 december 2021, artikel 39, § 3, gewijzigd bij de wet van 20 juli 2006 en de wet van 21 december 2021 en artikel 43, gewijzigd bij de wet van 25 april 2007 en de wet van 21 december 2021;
Vu l'arrêté royal du 27 avril 2007 relatif à la gestion de l'espace de numérotation national et à l'attribution et au retrait des droits d'utilisation de numéros ;	Gelet op het koninklijk besluit van 27 april 2007 betreffende het beheer van de nationale nummeringsruimte en de toekenning en intrekking van gebruiksrechten voor nummers;
Vu l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées;	Gelet op het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen;
Vu la proposition de l'Institut belge des services postaux et des télécommunications, donné le [];	Gelet op het voorstel van het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie, gegeven op [];
Vu l'analyse d'impact de la réglementation réalisée conformément aux articles 6 et 7 de la loi du 15 décembre 2013 portant des dispositions diverses en matière de simplification administrative;	Gelet op de impactanalyse van de regelgeving uitgevoerd overeenkomstig de artikelen 6 en 7 van de wet van 15 december 2013 houdende diverse bepalingen inzake administratieve vereenvoudiging;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le [];	Gelet op het advies van de inspecteur van financiën, gegeven op [];
Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le [];	Gelet op de akkoordbevinding van Onze Minister van Begroting, gegeven op [];
Vu l'avis de l'Institut belge des services postaux et des télécommunications, donné le [];	Gelet op het advies van het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie, gegeven op [];
Vu la consultation du [] au [] du Comité interministériel des Télécommunications et de la Radiodiffusion et la Télévision;	Gelet op de raadpleging van [] tot [] van het Interministerieel Comité voor Telecommunicatie en Radio-omroep en Televisie;
Vu la consultation du Comité de concertation, du [];	Gelet op de raadpleging van het Overlegcomité van [];
Vu l'avis XX.XXX/X du Conseil d'Etat, donné le [], en application de l'article 84, § 1 ^{er} , alinéa 1 ^{er} , 2 ^o , des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973;	Gelet op advies XXXXX/X van de Raad van State, gegeven op [], met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2 ^o , van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;
Sur la proposition de Notre Ministre des Télécommunications et sur l'avis de nos Ministres réunis en Conseil,	Op de voordracht van Onze Minister van Telecommunicatie en op het advies van onze in Raad vergaderde Ministers,
Nous avons arrêté et arrêtons :	Hebben Wij besloten en besluiten Wij:
CHAPITRE 1^{er}. - Terminologie et définitions	HOOFDSTUK 1. - Terminologie en definities.
Article 1^{er}. Pour l'application du présent arrêté, on entend par:	Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:
1° "terminal": station de radiocommunications connectée par voie hertzienne à une station de base;	1° "terminal": radiocommunicatiestation dat draadloos verbonden is met een basisstation;
2° "réseau local": réseau de radiocommunications composé d'une ou plusieurs stations de base situées dans une zone limitée et d'un ou plusieurs terminaux;	2° "lokaal netwerk": radiocommunicatienetwerk dat bestaat uit een of meer basisstations die zich binnen een beperkte zone bevinden en uit een of meer terminals bestaan;
3° "autorisation" : autorisation de radiocommunications privées pour un réseau local ;	3° "vergunning": vergunning voor private radiocommunicatie voor een lokaal netwerk;

4° "contrôle relatif à une personne": le pouvoir en droit ou en fait d'exercer une influence décisive sur la désignation de la majorité des administrateurs ou gérants de cette personne, ou sur l'orientation de sa gestion. Le contrôle peut être exercé de façon exclusive ou conjointe, directement ou via un intermédiaire, et sera interprété conformément aux articles 1:14 à 1:18 du Code des sociétés et des associations, Partie 1re, Livre 1er, Titre 4, Chapitre 1er, étant entendu que lorsqu'il y est question d'une majorité, cette majorité s'élèvera à 50 % ou plus;	4° "controle met betrekking tot een persoon": de bevoegdheid in rechte of in feite om een beslissende invloed uit te oefenen op de aanstelling van de meerderheid van de bestuurders of zaakvoerders van die persoon of op de oriëntatie van het beheer ervan. De controle kan exclusief of gezamenlijk, direct of via een tussenpersoon worden uitgeoefend en wordt geïnterpreteerd conform de artikelen 1:14 tot 1:18 van het Wetboek van Vennootschappen en verenigingen, Deel 1, Boek 1, Titel 4, Hoofdstuk 1, op voorwaarde dat wanneer er sprake is van een meerderheid, deze meerderheid 50% of meer bedraagt;
5° "groupe pertinent": par rapport à une personne (la "première personne"):	5° "relevante groep": ten opzichte van een persoon (de "eerste persoon"):
a) la première personne, et;	a) de eerste persoon, en;
b) toute personne contrôlée par la première personne, et;	b) elke persoon die wordt gecontroleerd door de eerste persoon, en;
c) toute personne (la "deuxième personne") qui contrôle la première personne, et;	c) elke persoon (de "tweede persoon") die de eerste persoon controleert, en;
d) toute personne contrôlée par la deuxième personne, et;	d) elke persoon die wordt gecontroleerd door de tweede persoon, en;
e) toute personne avec laquelle une des personnes visées sous a) à c) constitue un consortium, au sens de l'article 1:19 du Code des sociétés et des associations, Partie 1re, Livre 1er, Titre 4, Chapitre 1er;	e) elke persoon waarmee een van de onder a) tot c) beoogde personen een consortium vormt in de betekenis van artikel 1:19 van het Wetboek van Vennootschappen en verenigingen, Deel 1, Boek 1, Titel 4, Hoofdstuk 1.
CHAPITRE 2. - Généralités	HOOFDSTUK 2. - Algemeen
Art. 2. Le présent arrêté s'applique à toute personne morale qui désire obtenir une autorisation.	Art. 2. Dit besluit is van toepassing op elke rechtspersoon die een vergunning wenst te krijgen.
La personne morale qui demande une autorisation doit être en mesure de démontrer un lien avec la zone couverte par l'autorisation.	De rechtspersoon die een vergunning aanvraagt moet een link kunnen aantonen met de door de vergunning gedekte zone.

<p>Art. 3. § 1^{er}. Les autorisations sont valables à compter de la date fixée par l'Institut et pendant une période de maximum 10 années fixée par l'Institut.</p>	<p>Art. 3. § 1. De vergunningen zijn geldig vanaf de datum die door het Instituut wordt vastgesteld en gedurende een periode van maximaal 10 jaar die door het Instituut wordt vastgesteld.</p>
<p>§ 2. Une autorisation couvre l'utilisation des stations de base et des terminaux d'un réseau local dans une zone déterminée par l'Institut.</p>	<p>§ 2. Een vergunning dekt het gebruik van basisstations en terminals van een lokaal netwerk binnen een door het Instituut bepaalde zone.</p>
<p>Aucune station de base ne peut être installée à l'extérieur de la zone. L'autorisation ne couvre pas l'utilisation des terminaux à l'extérieur de la zone.</p>	<p>Geen enkel basisstation mag buiten de zone worden geïnstalleerd. De vergunning dekt het gebruik van de terminals buiten de zone niet.</p>
<p>§ 3. L'autorisation est incessible.</p>	<p>§ 3. De vergunning is niet overdraagbaar.</p>
<p style="text-align: center;">CHAPITRE 3. - <i>Utilisation des fréquences</i></p>	<p style="text-align: center;">HOOFDSTUK 3. - <i>Gebruik van de frequenties</i></p>
<p>Art. 4. § 1^{er}. L'Institut identifie au maximum 200 MHz dans la bande de fréquences 3800-4200 MHz pour l'octroi d'autorisations.</p>	<p>Art. 4. § 1. Het Instituut identificeert maximaal 200 MHz in de frequentieband 3800-4200 MHz voor de toekenning van vergunningen.</p>
<p>§ 2. La bande de fréquences 3800-4200 MHz est utilisée à l'émission par les stations de base et par les terminaux.</p>	<p>§ 2. De frequentieband 3800-4200 MHz wordt gebruikt voor de uitzendingen van de basisstations en van de terminals.</p>
<p>§ 3. L'Institut fixe les conditions techniques d'utilisation par les titulaires de l'autorisation.</p>	<p>§ 3. Het Instituut bepaalt de technische voorwaarden voor het gebruik door vergunninghouders.</p>
<p>§ 4. L'Institut octroie, conformément aux dispositions du Chapitre 6, des autorisations dans les parties de bandes qu'il a déterminées.</p>	<p>§ 4. Het Instituut verleent, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 6, vergunningen in de delen van banden die het heeft bepaald.</p>
<p>§ 5. Un groupe pertinent par rapport à un titulaire d'une autorisation ne peut détenir que 40 MHz au maximum, à un endroit donné, dans la bande de fréquences 3800-4200 MHz.</p>	<p>§ 5. Een relevante groep ten opzichte van de vergunninghouder, kan op een gegeven plaats, in de frequentieband 3800-4200 MHz slechts 40 MHz maximaal houden.</p>
<p>Art. 5. L'Institut peut imposer un changement de fréquence ou de largeur de bande au titulaire d'autorisation, dans des cas objectivement justifiés, dans des délais et dans des proportions raisonnables.</p>	<p>Art. 5. Het Instituut kan, in objectief gerechtvaardigde gevallen, de vergunninghouder een wijziging van frequentie of van bandbreedte opleggen binnen redelijke termijnen en verhoudingen.</p>

Le titulaire peut demander par écrit une indemnisation totale ou partielle des frais de modification de ses stations de radiocommunications, occasionnés par ce changement de fréquence.	De vergunninghouder kan schriftelijk een volledige of gedeeltelijke schadevergoeding aanvragen voor de door deze frequentiewijziging veroorzaakte kosten voor de wijziging van zijn radiocommunicatiestations.
L'Institut apprécie le bien-fondé du droit à l'indemnisation.	Het Instituut oordeelt over de gegrondheid van het recht op de schadevergoeding.
L'indemnisation n'est autorisée que pour les frais de modification des stations de radiocommunications en service depuis moins de cinq ans à la date à laquelle l'imposition du changement a été notifiée.	De schadevergoeding wordt maar toegestaan voor de kosten tot wijziging van de radiocommunicatiestations die op de datum waarop de opgelegde wijziging werd genotificeerd, minder dan vijf jaar in dienst zijn.
L'indemnité ne couvre que les frais inhérents au changement de fréquence.	De schadevergoeding dekt slechts de kosten die inherent zijn aan de frequentiewijziging.
L'indemnité n'est jamais accordée lorsque le changement résulte exclusivement :	De schadevergoeding wordt nooit verleend wanneer de wijziging uitsluitend voortspuit uit:
1° de l'application d'un accord international conclu postérieurement à la délivrance de l'autorisation de faire fonctionner le réseau de radiocommunications visé ; ou	1° de toepassing van een internationale overeenkomst gesloten na de afgifte van de vergunning om het bedoelde radiocommunicatienetwerk te doen werken; of
2° de l'imposition des mesures appropriées afin de faire cesser des brouillages préjudiciables.	2° het opleggen van de gepaste maatregelen om schadelijke storingen te doen stoppen.
Art. 6. Les titulaires d'autorisations respectent les contraintes résultant de la coordination transfrontalière dans le cadre des accords internationaux conclus par l'Institut.	Art. 6. De vergunninghouders leven de verplichtingen na die voortvloeien uit de grensoverschrijdende coördinatie in het kader van de internationale overeenkomsten die het Instituut gesloten heeft.
CHAPITRE 4. - Redevances	HOOFDSTUK 4. - Rechten
Art. 7. Un droit de dossier destiné à couvrir les frais d'étude du dossier est dû pour chaque demande d'autorisation.	Art. 7. Voor elke vergunningsaanvraag is een dossierrecht verschuldigd dat bestemd is om de kosten te dekken voor de studie van het dossier.

Le droit de dossier par demande d'autorisation s'élève à 1000 euros. Toute demande de modification de l'autorisation donne lieu au paiement d'un montant s'élevant à la moitié du droit de dossier.	Het dossierrecht bedraagt per vergunningsaanvraag 1000 euro. Elke aanvraag tot wijziging van de vergunning geeft aanleiding tot de betaling van een bedrag dat de helft bedraagt van het dossierrecht.
Le paiement du droit de dossier est effectué, dans les trente jours suivant la notification visée à l'article 15, § 4.	Het dossierrecht wordt betaald binnen dertig dagen na de notificatie waarvan sprake in artikel 15, § 4.
En cas de retrait de la demande ou de renonciation à une autorisation, le droit de dossier reste dû.	In geval van intrekking van de aanvraag of afstand van een vergunning, blijft het dossierrecht verschuldigd.
Art. 8. § 1^{er}. Le titulaire d'autorisation acquitte une redevance annuelle, par MHz attribué et par km ² , qui s'élève à 318 euros.	Art. 8. § 1. De vergunninghouder betaalt een jaarlijks recht, per toegewezen MHz en per km ² , dat 318 euro bedraagt.
Le montant de cette redevance est indépendant du nombre de stations de radiocommunications exploitant les fréquences attribuées.	Het bedrag van dat recht is onafhankelijk van het aantal radiocommunicatiestations die de toegewezen frequenties exploiteren.
§ 2. Le titulaire d'une autorisation paie la redevance annuelle, pour chaque autorisation en cours de validité au premier janvier de l'année sur laquelle porte la redevance, au plus tard le 31 janvier de l'année sur laquelle porte la redevance.	§ 2. De vergunninghouder betaalt het jaarlijkse recht, voor elke vergunning die geldig is op 1 januari van het jaar waarop het recht betrekking heeft, uiterlijk 31 januari van het jaar waarop het recht betrekking heeft.
Le premier paiement de la redevance annuelle pour chaque nouvelle autorisation est effectué, dans les trente jours suivant le début de la période de validité de l'autorisation, au prorata du nombre de jours restant jusqu'au 31 décembre de l'année en cours.	De eerste betaling van het jaarlijkse recht voor elke nieuwe vergunning wordt uitgevoerd binnen dertig dagen na het begin van de geldigheidsduur van de vergunning], naar rato van het aantal dagen die overblijven tot 31 december van het lopende jaar.
Lorsqu'une autorisation prend fin, la redevance annuelle est due jusqu'au jour durant lequel l'autorisation prend fin.	Wanneer een vergunning verstrijkt, is het jaarlijkse recht verschuldigd tot de dag waarop de vergunning verstrijkt.
Art. 9. Les montants visés aux articles 7 et 8 sont adaptés à l'indice des prix à la consommation ayant base 2013=100 comme période de référence, le 1 ^{er} janvier de chaque année.	Art. 9. De bedragen bedoeld in de artikelen 7 en 8 worden jaarlijks op 1 januari aangepast aan het indexcijfer van de consumptieprijzen dat basis 2013=100 als referentieperiode heeft.

L'adaptation est réalisée à l'aide du coefficient obtenu en divisant l'indice des prix du mois de décembre, qui précède le mois de janvier au cours duquel l'adaptation a lieu, par l'indice des prix du mois de décembre 20XX.	De aanpassing geschiedt met behulp van de coëfficiënt die verkregen wordt door het indexcijfer van de maand december die voorafgaat aan de maand januari in de loop waarvan de aanpassing plaatsvindt, te delen door het indexcijfer van de maand december 20XX.
CHAPITRE 5. - Contrôle	HOOFDSTUK 5. - Controle
Art. 10. § 1^{er}. Le titulaire d'autorisation est tenu de fournir à la demande de l'Institut toute information concernant l'état de mise en œuvre de son réseau local.	Art. 10. § 1. De vergunninghouder is verplicht op verzoek van het Instituut alle inlichtingen te verstrekken over de staat van gebruik van zijn lokale netwerk.
Le titulaire d'autorisation collabore gratuitement à toute demande de l'Institut visant à vérifier que les dispositions du présent arrêté ou de l'autorisation sont respectées.	De vergunninghouder verleent gratis zijn medewerking bij elk verzoek van het Instituut dat erop gericht is na te gaan of de bepalingen van dit besluit of van de vergunning worden nageleefd.
§ 2. Le titulaire d'autorisation est tenu de présenter immédiatement l'autorisation à toute réquisition des services de contrôle de l'Institut.	§ 2. De vergunninghouder is verplicht om onmiddellijk de vergunning te tonen op elke vordering van de controlediensten van het Instituut.
§ 3. À la demande des services de contrôle de l'Institut, le titulaire d'autorisation est tenu de prendre toutes les mesures appropriées afin d'arrêter immédiatement les émissions d'une station de radiocommunications.	§ 3. Op verzoek van de controlediensten van het Instituut is de vergunninghouder verplicht om alle nodige maatregelen te nemen om de uitzendingen van een radiocommunicatiestation onmiddellijk stop te zetten.
Art. 11. § 1^{er}. Les services de contrôle de l'Institut utilisent les équipements de mesure qu'ils jugent appropriés ainsi que toutes les méthodes généralement admises pour de telles mesures.	Art. 11. § 1. De controlediensten van het Instituut gebruiken de meetapparatuur die zij geschikt achten, alsook alle voor dergelijke metingen algemeen aanvaarde methodes.
Ils peuvent éventuellement accepter les résultats de mesures effectuées par des organismes opérant sous son contrôle ou non.	Zij mogen eventueel de resultaten aannemen van metingen die werden verricht door, al dan niet onder hun toezicht opererende, organisaties.

<p>§ 2. Afin de permettre aux services de contrôle de l'Institut d'exercer leurs missions de contrôle, chaque titulaire d'une autorisation leur fournit l'accès à ses stations de radiocommunications et facilite leur tâche grâce à tous les moyens disponibles tout en garantissant leur sécurité.</p>	<p>§ 2. Om de controlediensten van het Instituut in staat te stellen hun controleopdrachten uit te voeren, verschaft elke houder van een vergunning hen de toegang tot zijn radiocommunicatiestations en vergemakkelijkt hij hun taak met behulp van alle beschikbare middelen, waarbij hij hun veiligheid garandeert.</p>
<p>Art. 12. § 1^{er}. Lorsqu'une station de radiocommunications mal réglée ou défectueuse cause des brouillages préjudiciables, les services de contrôle de l'Institut prennent les mesures nécessaires et équitables en vue de mettre fin aux brouillages préjudiciables. Le titulaire de la station de radiocommunications suspend les émissions provoquant des brouillages préjudiciables, sur simple demande des services de contrôle de l'Institut.</p>	<p>Art. 12. § 1. Indien een slecht geregeld of defect radiocommunicatiestation schadelijke storingen veroorzaakt, nemen de controlediensten van het Instituut de noodzakelijke en billijke maatregelen om een eind te maken aan de schadelijke storingen. De houder van het radiocommunicatiestation schorst op eenvoudig verzoek van de controlediensten van het Instituut de uitzendingen die schadelijke storingen veroorzaken.</p>
<p>§ 2. Lorsqu'il n'est pas possible de procéder immédiatement aux réglages nécessaires, les services de contrôle de l'Institut peuvent accorder un délai de maximum trente jours au titulaire de la station de radiocommunications pour se conformer aux obligations imposées par l'Institut. À défaut ou en cas de récidive, les services de contrôle de l'Institut procèdent à la mise hors service de la station de radiocommunications. Ils peuvent prendre toutes les mesures afin de s'assurer que la station de radiocommunications ne sera pas remise en service, y compris celles visées à l'article 25 de la loi du 17 janvier 2003 relative au statut du régulateur des secteurs des postes et des télécommunications belges.</p>	<p>§ 2. Als het niet mogelijk is om de noodzakelijke regelingen onmiddellijk uit te voeren, kunnen de controlediensten van het Instituut een maximumtermijn van dertig dagen toekennen aan de houder van het radiocommunicatiestation om aan de door het Instituut opgelegde verplichtingen te voldoen. Bij het in gebreke blijven, of in geval van recidive, gaan de controlediensten van het Instituut over tot het buiten werking stellen van het radiostation. Zij kunnen alle maatregelen nemen om ervoor te zorgen dat het radiocommunicatiestation niet opnieuw in werking wordt gesteld, met inbegrip van die waarin artikel 25 van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector voorziet.</p>
<p>La suspension ou les mesures prises ne sont levées qu'après le réglage efficace de la station de radiocommunications et la constatation de la disparition du brouillage préjudiciable par les services de contrôle de l'Institut.</p>	<p>De schorsing of de genomen maatregelen worden pas opgeheven na de efficiënte regeling van het radiocommunicatiestation en de vaststelling door de controlediensten van het Instituut dat de schadelijke storing verdwenen is.</p>
<p>Art. 13. § 1^{er}. Les plaintes relatives aux brouillages préjudiciables sont introduites auprès de l'Institut.</p>	<p>Art. 13. § 1. Klachten betreffende schadelijke storingen worden ingediend bij het Instituut.</p>

<p>L'Institut en examine le fondement, procède aux enquêtes destinées à établir les responsabilités et prescrit, le cas échéant, les mesures appropriées pour remédier aux brouillages préjudiciables.</p>	<p>Het Instituut onderzoekt de oorzaak ervan, verricht onderzoek bestemd om de verantwoordelijkheden vast te stellen en schrijft, eventueel, de passende maatregelen voor om de schadelijke storingen te verhelpen.</p>
<p>§ 2. Lorsque ces brouillages préjudiciables sont provoqués par un équipement ou une installation ou partie d'installation électrique, radioélectrique ou autre, et que la cause en est soit un défaut de conception ou de construction, y compris une modification, soit un mauvais entretien, un mauvais usage ou une défectuosité, l'usager responsable est tenu de procéder, à ses frais, aux réparations ou modifications nécessaires pour éliminer ces brouillages préjudiciables.</p>	<p>§ 2. Wanneer deze schadelijke storingen veroorzaakt worden door een elektrische, radio- of andere apparatuur of installatie of deel van een installatie, en de oorzaak ervan hetzij een ontwerp- of constructiefout, eventueel ook een wijziging, hetzij een slecht onderhoud of gebruik ofwel een defect is, moet de verantwoordelijke gebruiker op zijn kosten de herstellingen of aanpassingen uitvoeren die nodig zijn om deze schadelijke storingen op te heffen.</p>
<p>§ 3. Lorsqu'il n'est pas possible de procéder immédiatement aux réglages nécessaires, les services de contrôle de l'Institut peuvent accorder un délai de maximum trente jours à l'usager responsable pour se conformer aux obligations imposées par l'Institut et éliminer les brouillages préjudiciables. À défaut ou en cas de récurrence, les services de contrôle de l'Institut procèdent à la mise hors service de l'installation. Ils peuvent prendre toutes les mesures afin de s'assurer que l'installation ne sera pas remise en service.</p>	<p>§ 3. Als het niet mogelijk is om de nodige regelingen onmiddellijk uit te voeren, kunnen de controlediensten van het Instituut een maximumtermijn van dertig dagen toekennen aan de verantwoordelijke gebruiker om aan de door het Instituut opgelegde verplichtingen te voldoen en de schadelijke storingen op te heffen. Bij het in gebreke blijven, of in geval van recidive, gaan de controlediensten van het Instituut over tot de buitenwerkingstelling van de installatie. Zij kunnen alle maatregelen nemen om zich ervan te vergewissen dat de installatie niet opnieuw in dienst zal worden gesteld.</p>
<p>La suspension ou les mesures prises ne sont levées qu'après le réglage efficace de l'équipement ou de l'installation et la constatation de la disparition des brouillages préjudiciables par les services de contrôle de l'Institut.</p>	<p>De schorsing of de genomen maatregelen worden pas opgeheven na de efficiënte regeling van de apparatuur of de installatie en de vaststelling door de controlediensten van het Instituut dat de schadelijke storingen verdwenen zijn.</p>
<p>§ 4. Les dispositions du présent article ne s'appliquent qu'aux brouillages préjudiciables constatés dans des installations radioélectriques ou résultants de leur établissement conformément aux meilleures règles de la technique, entre autres à celles qui s'imposent précisément pour garantir la protection contre de tels brouillages préjudiciables.</p>	<p>§ 4. De voorschriften van dit artikel zijn maar van toepassing op de schadelijke storingen vastgesteld in of ten gevolge van de radio-installaties aangelegd overeenkomstig de beste regels van de techniek, onder andere die welke juist geboden zijn om de bescherming tegen dergelijke schadelijke storingen te waarborgen.</p>

Elles ne préjudicient en aucun cas les prescriptions réglementaires en matière de compatibilité électromagnétique et de conformité de l'équipement.	Zij doen in geen geval afbreuk aan de reglementaire voorschriften inzake elektromagnetische compatibiliteit en de conformiteit van apparatuur.
CHAPITRE 6. - Procédure relative à l'octroi des autorisations	HOOFDSTUK 6. - Procedure voor de toekenning van de vergunningen
Art. 14. § 1^{er}. Toute personne souhaitant obtenir une autorisation introduit une demande auprès de l'Institut.	Art. 14. § 1. Eenieder die een vergunning wenst te krijgen, dient een aanvraag in bij het Instituut.
§ 2. La demande inclut un rapport clair justifiant les besoins en spectre.	§ 2. De aanvraag bevat een duidelijk verslag dat de spectrumbehoeften rechtvaardigt.
§ 3. L'Institut fixe le format à respecter pour les candidatures.	§ 3. Het Instituut legt het formaat vast dat de kandidaturen moeten naleven.
Art. 15. § 1^{er}. L'Institut analyse les demandes dans l'ordre dans lequel il les reçoit.	Art. 15. § 1. Het Instituut onderzoekt de aanvragen in de volgorde waarin het die ontvangt.
§ 2. Pour chaque demande, l'Institut effectue une étude de compatibilité avec les autres utilisateurs du spectre radioélectrique.	§ 2. Voor elke aanvraag verricht het Instituut een studie inzake compatibiliteit met de andere gebruikers van het radiospectrum.
§ 3. L'Institut peut solliciter toute information complémentaire utile en vue de réaliser l'étude de compatibilité.	§ 3. Het Instituut kan alle bijkomende nuttige informatie opvragen om de compatibiliteitsstudie uit te voeren.
§ 4. L'Institut prend une décision sur la demande d'autorisation, sur la base de l'étude de compatibilité. Cette décision est notifiée au demandeur, au plus tard dix semaines après la réception de la demande par l'Institut ou dix semaines après la réception des informations si l'Institut a sollicité des informations complémentaires conformément au paragraphe 3.	§ 4. Het Instituut neemt een besluit over de vergunningsaanvraag op basis van de compatibiliteitsstudie. Dit besluit wordt genotificeerd aan de aanvrager uiterlijk tien weken na de ontvangst van de aanvraag door het Instituut of tien weken na de ontvangst van de informatie, indien het Instituut bijkomende informatie heeft gevraagd overeenkomstig paragraaf 3.
Art. 16. L'Institut peut refuser d'octroyer une autorisation lorsque :	Art. 16. Het Instituut kan weigeren een vergunning te verlenen wanneer:
1° une autorisation délivrée au demandeur a fait l'objet d'une suspension ou d'une révocation antérieure ; ou	1° een aan de aanvrager afgegeven vergunning voordien is geschorst of ingetrokken; of

2° le demandeur n'a pas payé, complètement ou partiellement, les montants dus sur base des articles 7 ou 8.	2° de aanvrager de bedragen die op basis van de artikelen 7 of 8 verschuldigd zijn, geheel of gedeeltelijk, niet heeft betaald.
CHAPITRE 7. – Suspension et révocation	HOOFDSTUK 7. – Schorsing en intrekking
Art. 17. § 1^{er}. L'Institut peut suspendre ou révoquer une autorisation, notamment lorsque le titulaire :	Art. 17. § 1. Het Instituut kan een vergunning schorsen of intrekken, met name wanneer de houder:
1° ne respecte pas les dispositions du présent arrêté ou de l'autorisation ;	1° de bepalingen van dit besluit of van de vergunning niet naleeft;
2° refuse d'appliquer des mesures prescrites en vue d'éliminer des brouillages préjudiciables provoqués par son réseau local;	2° weigert maatregelen te treffen die voorgeschreven zijn om door zijn lokaal netwerk veroorzaakte schadelijke storingen op te heffen;
3° ne paie pas dans les délais fixés les redevances dues sur base des articles 7 ou 8;	3° niet binnen de vastgestelde termijnen de op basis van de artikelen 7 of 8 verschuldigde rechten betaalt;
4° ne met pas en service une fréquence ayant fait l'objet de l'autorisation, dans un délai raisonnable.	4° een frequentie waarvoor een vergunning is verleend, niet binnen een redelijke termijn in gebruik neemt.
§ 2. La suspension ou la révocation est notifiée au titulaire par lettre recommandée à la poste.	§ 2. De schorsing of de intrekking wordt meegedeeld aan de houder met een ter post aangetekende brief.
§ 3. La suspension ou révocation ne donne lieu à aucune indemnisation ni au remboursement des redevances payées, ni à l'annulation des redevances dues.	§ 3. De schorsing of intrekking geeft geen aanleiding tot enige schadevergoeding noch terugbetaling van de betaalde rechten, noch tot de annulatie van de verschuldigde rechten.
CHAPITRE 8. - Dispositions modificatrices	HOOFDSTUK 8. - Wijzigingsbepalingen
Art. 18. Dans l'article 4, de l'arrêté royal du 27 avril 2007 relatif à la gestion de l'espace de numérotation national et à l'attribution et au retrait des droits d'utilisation de numéros, la disposition au 2°, est complétée par les mots :	Art. 18. In artikel 4 van het koninklijk besluit van 27 april 2007 betreffende het beheer van de nationale nummeringsruimte en de toekenning en intrekking van gebruiksrechten voor nummers, wordt de bepaling onder 2° aangevuld met de woorden:

« - l'exploitation de services sur la base de la capacité de numérotation visée à l'article 75. »	“- de uitbating van diensten op basis van nummercapaciteit bedoeld in artikel 75.”
Art. 19. Dans l'article 75 du même arrêté, les modifications suivantes sont apportées :	Art. 19. In artikel 75 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht:
1° dans le paragraphe 1 ^{er} , les mots « équipements et les utilisateurs en situation de roaming » sont remplacés par les mots « réseaux publics et les abonnements » ;	1° in paragraaf 1 worden de woorden “apparaat en gebruikers in roaming-toestand” vervangen door de woorden “openbare netwerken en abonnementen”;
2° sont insérés les paragraphes 2/1 et 2/2, rédigés comme suit :	2° de paragrafen 2/1 en 2/2 worden ingevoegd, luidende:
« § 2/1. Les entreprises, et ce, exclusivement pour leur propre réseau privé, qui prouvent qu'elles ont engagé des négociations commerciales avec un opérateur de réseau mobile afin de conclure un accord de roaming et ont une intention réaliste d'exploiter un service capable d'utiliser cette capacité de numérotation de manière utile peuvent introduire une demande de réservation selon les modalités décrites à l'article 10. L'attribution d'un code de réseau mobile n'est possible que si un accord commercial de roaming est conclu entre l'entreprise concernée et un opérateur de réseau mobile. Si l'accord commercial est dissous, le code de réseau mobile attribué est annulé.	“§ 2/1. Ondernemingen én dit uitsluitend voor hun eigen privaat netwerk die aantonen dat ze in commerciële onderhandeling zijn met een mobiele netwerkoperator om een roamingovereenkomst af te sluiten en een realistische intentie hebben om een dienst uit te baten die van deze nummercapaciteit nuttig gebruik kan maken kunnen een reservatieaanvraag volgens de modaliteiten beschreven in artikel 10 indienen. Toewijzing van een mobiele netwerkcode is enkel mogelijk als een commerciële roamingovereenkomst is afgesloten tussen de betrokken onderneming en een mobiele netwerkoperator. Ingeval het commercieel akkoord wordt ontbonden wordt de toegewezen mobiele netwerkcode geannuleerd.
§ 2/2. L'Institut peut prévoir jusque maximum trois codes de réseau mobile à deux chiffres destinés à une utilisation commune pour les réseaux privés d'entreprises, exclusivement pour un usage interne. »;	§ 2/2. Het Instituut kan tot maximaal drie mobiele tweecijferige netwerkcodes voorzien voor gemeenschappelijk gebruik voor de private netwerken van ondernemingen uitsluitend voor intern gebruik.”;
3° l'article est complété par les paragraphes 4 et 5 rédigés comme suit :	3° het artikel wordt aangevuld met paragrafen 4 en 5 luidende:

<p>« § 4. Les entreprises, et ce, exclusivement pour leur propre réseau privé, peuvent, conformément aux principes définis à l'appendice III de la recommandation E.212 de l'UIT (amendement I), utiliser un code de réseau mobile après le code de pays mobile 999 moyennant une notification à l'Institut avant sa mise en service.</p>	<p>“§ 4. Ondernemingen én dit uitsluitend voor hun eigen privaat netwerk kunnen conform de principes zoals neergelegd in appendix III van de E.212- ITU aanbeveling (Amendement I) een mobiele netwerkcode gebruiken na de mobiele landencode 999 mits het Instituut hiervan vóór de ingebruikname ervan wordt genotificeerd.</p>
<p>§ 5. Dès que 60 % des codes de réseau mobiles rendus disponibles par l'UIT pour la Belgique ont été réservés ou attribués, l'Institut prend des mesures en introduisant des critères de réservation supplémentaires afin d'éviter l'épuisement de la réserve de codes de réseau mobiles. ».</p>	<p>§ 5. Van zodra 60% van de door de ITU beschikbaar gestelde mobiele netwerkcodes voor België zijn toegewezen of gereserveerd neemt het Instituut maatregelen door invoering van bijkomende reservatiecriteria om de uitputting van de mobiele netwerkcode voorraad te vermijden.”.</p>
<p>Art. 20. À l'article 84 du même arrêté, modifié par les arrêtés royaux du 24 mars 2009 et du 4 avril 2014, les modifications suivantes sont apportées :</p>	<p>Art. 20. In artikel 84 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 24 maart 2009 en 4 april 2014, worden de volgende wijzigingen aangebracht:</p>
<p>1° il est inséré un paragraphe 3/1, rédigé comme suit :</p>	<p>1° er wordt een paragraaf 3/1 ingevoegd, luidende:</p>
<p>« § 3/1. Les droits annuels pour les codes de réseau mobiles attribués aux entreprises visées à l'article 75 § 2/1 sont fixés à 1/4 de ceux des réseaux publics. Aucuns frais de dossiers ni droits annuels ne sont facturés pour les codes de réseau mobiles utilisés de manière commune. »;</p>	<p>“§ 3/1. Jaarlijkse rechten voor mobiele netwerkcodes toegewezen aan ondernemingen bedoeld in artikel 75 § 2/1 worden vastgelegd op 1/4 van deze van de publieke netwerken. Voor mobiele netwerkcodes die gemeenschappelijk worden gebruikt, worden geen dossierkosten of jaarlijkse rechten aangerekend.”;</p>
<p>2° dans le paragraphe 2, les mots « § 2 et 3 » sont remplacés par les mots « § 2, 3 et 3/1 ».</p>	<p>2° in paragraaf 4 worden de woorden “§ 2 en 3” vervangen door de woorden “§ 2, 3 en 3/1”.</p>
<p>Art. 21. Dans l'article 2 de l'arrêté royal du 18 décembre 2009 relatif aux communications radioélectriques privées et aux droits d'utilisation des réseaux fixes et des réseaux à ressources partagées, modifié par l'arrêté royal du 14 décembre 2018, un alinéa rédigé comme suit est inséré entre l'alinéa 1^{er} et l'alinéa 2 :</p>	<p>Art. 21. In artikel 2 van het koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 14 december 2018, wordt tussen het eerste lid en het tweede lid een lid ingevoegd, luidende:</p>

« Par dérogation à l'alinéa 1 ^{er} , le présent arrêté ne s'applique aux stations de radiocommunications autorisées ou qui pourraient être autorisées, conformément à l'arrêté royal du [DATE] concernant les réseaux locaux hertziens privés à large bande. ».	“In afwijking van het eerste lid, is dit besluit niet van toepassing op de radiocommunicatiestations die vergund zijn of vergund zouden kunnen worden overeenkomstig het koninklijk besluit van [DATUM] betreffende private lokale breedbandradionetwerken”.
CHAPITRE 9. - Dispositions finales	HOOFDSTUK 9. - Slotbepalingen
Art. 22. Le ministre qui a les Télécommunications dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.	Art. 22. De minister bevoegd voor Telecommunicatie is belast met de uitvoering van dit besluit.
Donné	Gegeven te
Par le Roi:	Van Koningswege:
La Ministre des Télécommunications,	De Minister van Telecommunicatie,

Bijlage 2 - Resultaten van de openbare raadpleging

A2.1. Algemeen

12. Het ontwerp van dit voorstel is voor openbare raadpleging voorgelegd van 23 september tot 21 oktober 2022.

13. Het BIPT heeft 6 bijdragen ontvangen (in alfabetische volgorde):

- Agoria Telecom Industries^{2,3};
- Ericsson;
- Eutelsat;
- Orange Belgium;
- Proximus;
- Siemens.

A2.2. Bijdragen

Timing

14. Agoria Telecom Industries vraagt dat het ontwerp van koninklijk besluit on hold wordt gezet tot de deliverables van de Europese Unie over de harmonisatie van de 3800-4200MHz-band, alsook over de technische voorwaarden afgewerkt zijn.

15. Agoria Telecom Industries is van mening dat de identificatie van de 3800-4200MHz-band voor de private netwerken het risico loopt de mogelijke harmonisatie van die band in het gedrang te brengen voor de toekomstige openbare mobiele netwerken (6G).

16. Agoria Telecom Industries meent dat een marktanalyse noodzakelijk is voordat er 400 MHz aan schaars spectrum geïdentificeerd wordt voor bepaald specifiek gebruik zoals private lokale 5G-netwerken. Agoria Telecom Industries vraagt dat het ontwerp van koninklijk besluit geëvalueerd wordt rekening houdend met de toewijzingsscenario's die in andere landen van de Europese Unie gebruikt zijn met een evaluatie van de manier waarop de spectrale efficiëntie gegarandeerd is voor elk scenario.

17. Eutelsat verzoekt het BIPT te wachten op de conclusies van de werkzaamheden van de CEPT over de harmonisatie van het gebruik van de band 3800-4200 MHz voor de draadloze terrestrische breedbandnetwerken die lokale connectiviteitsnetwerken verstrekken in antwoord op het mandaat van de Europese Commissie vóór het besluit voor te stellen waarover de openbare raadpleging werd gehouden.

Frequentieband

18. Agoria Telecom Industries herinnert eraan dat de millimetergolven geïdentificeerd zijn als een alternatief voor de private lokale netwerken op industrieterreinen. In het geval dat private mobiele netwerken potentieel van het spectrum zouden evolueren in de 3800-4200MHz-band naar millimetergolven op lange termijn, dan is Agoria Telecom Industries van mening dat de specifieke spectrumhoeveelheid beperkt zou moeten worden om rekening te houden met die evolutie.

² De bijdrage van Proximus verwijst, voor het grootste gedeelte, naar de bijdrage van Agoria Telecom Industries.

³ Orange Belgium geeft in zijn bijdrage aan dat de bijdrage van Agoria Telecom Industries aanvullend is op de zijne.

19. Agoria Telecom Industries stelt voor dat het BIPT een progressieve aanpak aanneemt voor de toewijzing van het spectrum voor de private lokale netwerken, beginnende met een maximum van 80 MHz in plaats van de volledige 400 MHz. Het aannemen van een progressieve aanpak zou het, volgens Agoria Telecom Industries, mogelijk maken om een fragmentatie van de 3800-4200MHz-band te vermijden.
20. Eutelsat moedigt het BIPT aan om andere frequentiebanden te bekijken om te beantwoorden aan de behoeften van private lokale netwerken. Volgens Eutelsat is bijvoorbeeld de 26GHz-millimeterband bijzonder geschikt voor projecten voor lokale netwerken.
21. [VERTROUWELIJK]
22. Orange Belgium meent dat als het koninklijk besluit voorziet in de mogelijkheid om 400 MHz te identificeren voor private netwerken, het niet gegarandeerd is dat het BIPT in staat is om de daadwerkelijke identificatie te beperken tot slechts een deel van die 400 MHz, aangezien het BIPT in het algemeen verplicht is een vergunning toe te kennen wanneer een onderneming het vraagt. Orange Belgium is van mening dat dit de deur open zet naar een inefficiënt gebruik van het spectrum. Derhalve stelt Orange Belgium een toewijzing voor van 100 MHz tussen 4100 en 4200 MHz voor de lokale netwerken.
23. Proximus is voorstander van een gedeeltelijke toewijzing van de 3800-4200MHz-band voor private lokale netwerken (bijvoorbeeld 4000-4200 MHz) om het andere deel vrij te houden voor elke mobiele operator die frequenties wenst te krijgen om nationale en/of lokale netwerken uit te rollen.

Personen die een vergunning kunnen krijgen

24. Agoria Telecom Industries beveelt meer duidelijkheid aan over de personen die een vergunning kunnen krijgen. Volgens Agoria Telecom Industries zou die mogelijkheid beperkt moeten worden tot rechtspersonen die eigenaar zijn van de zone waar de vergunning gevraagd is of die een economische activiteit in die zone uitoefenen.
25. Volgens Agoria Telecom Industries zou er ook voor gezorgd moeten worden dat de personen die een vergunning aanvragen voldoende (interne of uitbestede) bekwaamheden hebben om de naleving van de verschillende toepasselijke reglementeringen te waarborgen om een negatieve weerslag te vermijden op de goede werking van de openbare mobiele netwerken en de andere private lokale netwerken.

26. [VERTROUWELIJK]

Geldigheidsduur van de vergunning

27. Volgens Agoria Telecom Industries is een onbeperkte geldigheidsduur van de vergunning onaanvaardbaar. Agoria Telecom Industries stelt een maximumduur van 5 jaar (hernieuwbaar) voor.
28. Agoria Telecom Industries meent ook dat het BIPT de mogelijkheid zou moeten hebben om een vergunning te schorsen of in te trekken indien het spectrum niet binnen een redelijke termijn gebruikt wordt.

Door de vergunning gedekte zone

29. Agoria Telecom Industries merkt op dat het bedrag van de rechten berekend is op basis van de zone waar de basisstations zich bevinden. Agoria Telecom Industries meent dat een berekening op basis van de zone waarin een dienst beschikbaar is een betere aanpak zou zijn. Als de aanpak waarin voorzien wordt in het ontwerp van de raadpleging niet zou worden veranderd, denkt Agoria Telecom Industries dat grenswaarden van het transmissievermogen zouden moeten worden vastgelegd voor de basisstations om de geografische zone te beperken die door het private lokale netwerk wordt gedekt.

30. Agoria Telecom Industries vraagt aan het BIPT om de ondergrens van 100 meter voor de straal te rechtvaardigen. Agoria Telecom Industries beveelt overigens aan om een bovengrens vast te leggen voor de totale oppervlakte die door een privaat lokaal netwerk gedekt wordt. Volgens Agoria Telecom Industries moeten de vergunningen voor private lokale netwerken niet als een alternatief gebruikt worden voor de nationale vergunningen.

31. [VERTROUWELIJK]

Spectrum cap

32. Volgens Agoria Telecom Industries is de *spectrum cap* van 40 MHz waarin voorzien wordt in het ontwerp niet echt geëvalueerd in het licht van de behoeften van de markt. Aangezien de openbare mobiele operatoren beperkt zijn tot 100 MHz om alle B2C- en B2B-markten te dekken, lijkt 40 MHz een veel te hoge *spectrum cap* voor slechts bepaald specifiek gebruik in de industriële context.

33. [VERTROUWELIJK]. Orange Belgium meent dat controles inzake het efficiënt gebruik van het spectrum in het leven zouden moeten worden geroepen om te vermijden dat een artificieel tekort aan spectrum gecreëerd wordt.

34. Siemens vindt dat 40 MHz onvoldoende zou zijn voor industrieel gebruik en raadt een *spectrum cap* van 80 MHz aan. Siemens beveelt ook beschermingsbanden van 20 MHz aan tussen netwerken waarvan de frequenties aan elkaar grenzen.

Rechten

35. Agoria Telecom Industries vindt dat het voorgestelde tarifieringsmodel te laag en onaanvaardbaar is, omdat het aanvragers kan aantrekken die het spectrum, dat een schaarse hulpbron is, niet efficiënt zullen gebruiken.

36. Volgens Agoria Telecom Industries zijn de openbare mobiele 5G-netwerken in staat om te beantwoorden aan de meerderheid van de behoeften inzake private netwerken en om een uitstekende connectiviteit te verschaffen voor de verticale markten. Agoria Telecom Industries meent dat het voldoen aan die behoeften met openbare netwerken zal leiden tot een efficiënter spectrumgebruik.

37. Volgens Agoria Telecom Industries zouden de bedragen die door de openbare mobiele operatoren betaald worden (voor de 3400-3800MHz-band) tijdens de multibandveiling in aanmerking moeten worden genomen om de berekeningsmethode van de rechten voor de private lokale netwerken te definiëren, aangezien het industriële gebruik potentieel hetzelfde is.

38. Agoria Telecom Industries stelt voor dat het bedrag van de rechten evenredig zou zijn met de straal tot de derde macht in plaats van tot het kwadraat, en dat het bedrag per MHz stijgt met de hoeveelheid spectrum. Agoria Telecom Industries stelt ook voor om categorieën van zones te definiëren afhankelijk van de schaarsheid van het spectrum met verschillende tarieven.

39. Siemens meent dat het voorgestelde tarifieringsmodel geschikt is voor de netwerken van kleine omvang, maar dat de bedragen erg snel stijgen voor de netwerken van grote omvang. Siemens suggereert op één lijn te staan met de buurlanden.

Synchronisatie

40. Agoria Telecom Industries is van mening dat de ongecoördineerde toekenning van spectrum aan ondernemingen door gebruik te maken van de Time Division Duplex (TDD-mode), problemen zou kunnen veroorzaken wat betreft het naast elkaar bestaan. Agoria Telecom Industries stelt dus voor dat het besluit van de Raad van het BIPT van 3 november 2021 betreffende de technische en operationele voorwaarden nodig om schadelijke storingen in de 3400-3800 MHz-band te vermijden, en in het bijzonder artikel 22 ervan van toepassing is op private lokale netwerken. Agoria Telecom Industries verzoekt ook om te voorzien in een beschermingsband tussen de banden 3800-4200 MHz en 3400-3800 MHz.

41. [VERTROUWELIJK]

MNC

42. Agoria Telecom Industries argumenteert dat het BIPT enkel in uitzonderlijke omstandigheden MNC's mag toewijzen aan private netwerken rekening houdend met zeer strikte voorwaarden omdat MNC's zeer schaars zijn. De voorwaarde dat het privaat netwerk moet beschikken over een roamingovereenkomst is nodig maar niet voldoende. Er zijn andere oplossingen zoals het gebruik van een duale SIM en eSIM-oplossingen. Deze oplossingen zouden door de regulator moeten worden verkozen en aldus vraagt Agoria Telecom Industries dat er wordt verwezen naar deze oplossingen in het verslag aan de Koning. De voorwaarden om een dergelijk tekort tegen te gaan moeten volgens deze respondent ook vooraf worden gedefinieerd en niet vanaf wanneer de drempel van 60% van toegewezen MNC's wordt bereikt.
43. Agoria Telecom Industries gaat er niet mee akkoord dat voor MNC's andere tarieven worden gehanteerd dan voor publieke netwerken.
44. Agoria Telecom Industries is van mening dat de nadere bepalingen om de nummeringsmiddelen te beheren na de MCC 999 aangepast dienen te zijn aan deze voor de gedeelde MCC's.

Beveiliging van andere diensten

45. Volgens Agoria Telecom Industries moeten de technische voorwaarden om storingen te vermijden van de radiohoogtemeters die de aangrenzende band 4200-4400 MHz gebruiken, vastgesteld worden vóór de toekenning van vergunningen in de 3800-4200MHz-band.
46. Rekening houdende met het belang van de C-band (3400-4200 MHz voor de downlink) voor de satellietactiviteiten en het belang hiervan voor de wereldwijde connectiviteit, vindt Eutelsat dat het cruciaal is om ervoor te zorgen dat de band 3800-4200 MHz beschikbaar blijft voor de huidige en toekomstige operaties van satellietdiensten. Eutelsat roept het BIPT, waaraan de zorg zou worden toevertrouwd om de technische gebruiksvoorwaarden van die netwerken vast te leggen, tot de grootste waakzaamheid op om de mogelijkheid te verzekeren voor de ontwikkeling van vaste satellietdiensten in de 3800-4200MHz-band in België. Eutelsat benadrukt ook het belang van de coördinatie aan de grenzen, zoals vermeld in artikel 6 van het ontwerp van besluit, om de terrestrische stations te beschermen die zich in de buurlanden bevinden.

Stralingsnormen

47. Agoria Telecom Industries meent dat door de beperkingen met betrekking tot de stralingsnormen, de proliferatie van private netwerken een significante impact zou kunnen hebben op de uitrol van openbare mobiele netwerken. Volgens Agoria Telecom Industries moet een evaluatie van de impact op de stralingsnormen worden uitgevoerd voor de toekenning van private vergunningen.

A2.3. Reacties van het BIPT

Timing

48. 5G vormt een grote technologische doorbraak die een ware industriële dimensie inhoudt. Private netwerken hebben voor- en nadelen in vergelijking met openbare netwerken. Een privaat 5G-netwerk zou een interessantere oplossing kunnen zijn voor sommige ondernemingen die de connectiviteit van eind-tot-eind willen kunnen beheersen en die er de bekwaamheden voor hebben. Om de uitrol van de industriële 5G voor deze laatste niet te vertragen, is het belangrijk om snel een reglementair kader in te voeren dat aangepast is aan de verschillende behoeften van de industrie.
49. De technische voorwaarden worden niet bepaald bij koninklijk besluit, maar door het BIPT. Zelfs wanneer het eindverslag van de CEPT in antwoord op het mandaat van de Europese Commissie tegen maart 2024 verwacht wordt, wordt er reeds voorzien in een tussentijds verslag tegen november 2022. Het BIPT zal dus ten vroegste tijdens het tweede semester van 2023 (eventueel tijdelijke) technische voorwaarden kunnen vastleggen op basis van het ontwerp van het verslag van de CEPT.

Frequentieband

50. Op Europees niveau hebben verschillende Europese landen meerdere banden geïdentificeerd voor private netwerken: 2300-2400 MHz, 2570-2620 MHz, 3700-3800 MHz of 3800-4200 MHz. Het mandaat van de Europese Commissie aan de CEPT over de harmonisatie van het gebruik van de band 3800-4200 MHz voor de draadloze terrestrische breedbandnetwerken die lokale connectiviteitsnetwerken verstrekken, lijkt echter de deur open te zetten voor een harmonisatie van de band 3800-4200 MHz.
51. Van de banden vermeld in § 50 is de 3800-4200MHz-band degene die in België de meest beschikbare is. Wat de 26GHz-band betreft die in meerdere bijdragen vermeld wordt, blijkt uit de door het BIPT georganiseerde openbare raadpleging dat er weinig interesse is voor deze band.
52. Artikel 4, § 1, van het ontwerp van koninklijk besluit stelt het BIPT in staat om te bepalen welke delen van de 3800-4200MHz-band geïdentificeerd worden voor private netwerken. Het is wel degelijk de bedoeling van het BIPT om een progressieve aanpak aan te nemen voor de toewijzing van de band 3800-4200 MHz. Om te vermijden dat het BIPT verplicht wordt om de volledige 400 MHz voor de lokale netwerken te identificeren, wordt er evenwel in artikel 4, § 1, van het gewijzigde ontwerp van koninklijk besluit voorzien in een maximum van 200 MHz.
53. Zelfs indien het voorstel om het bovenste deel van de band te identificeren voor de private netwerken, vandaag de beste aanpak lijkt, is het verkieslijk die keuze uit te stellen en het BIPT te laten beslissen zoals vastgesteld in het ontwerp van koninklijk besluit. De voortgang van de werkzaamheden bij de CEPT zou het immers mogelijk moeten maken om meer gegevens te hebben om de beste keuze te maken.
54. Het is waarschijnlijk dat de 6425-7125MHz-band de volgende 5G- of 6G-band (FR1⁴) wordt die voor de openbare mobiele operatoren zal worden geïdentificeerd. In elk geval sluit de progressieve aanpak van het BIPT voor de toewijzing van de band 3800-4200 MHz de deur niet voor een gedeeltelijke identificatie van die band voor de openbare mobiele operatoren.

Personen die een vergunning kunnen krijgen

55. Aangezien de vergunningen waarin in het ontwerp van koninklijk besluit wordt voorzien, vergunningen voor private radiocommunicatie zijn, zijn die impliciet voorbehouden aan personen die een link hebben met de zone waar de vergunning is gevraagd. Artikel 2 van het gewijzigde ontwerp van koninklijk besluit vermeldt echter op meer uitdrukkelijke wijze dat de vergunningen zijn voorbehouden aan de rechtspersonen die een link hebben met de zone waar de vergunning is aangevraagd.
56. De openbare mobiele operatoren kunnen geen vergunningen voor private radiocommunicatie krijgen, behalve in het bijzondere geval dat het netwerk voor eigen gebruik zou worden uitgerold. Niets verhindert daarentegen een openbare mobiele operator om als onderaannemer op te treden in het kader van de uitrol of het onderhoud van een privaat netwerk.
57. In elk geval blijft de vergunninghouder de enige verantwoordelijke voor de naleving van de verschillende toepasselijke reglementeringen. Bovendien stelt artikel 17, § 1, van het ontwerp van koninklijk besluit het BIPT in staat een vergunning te schorsen of in te trekken wanneer de houder de bepalingen van het koninklijk besluit of van de vergunning niet naleeft, of weigert maatregelen te treffen die voorgeschreven zijn om door zijn lokaal netwerk veroorzaakte schadelijke storingen op te heffen.

⁴ Frequency Range 1.

Geldigheidsduur van de vergunning

58. Artikel 3, § 1, van het ontwerp van koninklijk besluit stelt het BIPT in staat om de geldigheidsduur van de vergunningen te bepalen. Bovendien stelt artikel 5 van het ontwerp van koninklijk besluit het BIPT in staat om een verandering van frequentie op te leggen in objectief gerechtvaardigde gevallen, binnen redelijke termijnen en verhoudingen. Om te vermijden dat vergunningen een te lange geldigheidsduur zouden hebben, wordt er in artikel 3, § 1, van het gewijzigde ontwerp van koninklijk besluit evenwel voorzien in een maximumduur van 10 jaar.
59. Artikel 17, § 1, van het ontwerp van koninklijk besluit stelt het BIPT in staat om een vergunning te schorsen of in te trekken wanneer de houder een frequentie waarvoor een vergunning is verleend, niet binnen een redelijke termijn in gebruik neemt.

Door de vergunning gedekte zone

60. Aanvankelijk heeft het BIPT het voorbeeld van de "low power Shared Access licence" in het Verenigd Koninkrijk gevolgd. Het was de bedoeling van het BIPT om een grenswaarde voor het uitgestraalde vermogen vast te leggen voor de basisstations die zich binnen de cirkel bevinden. Het doel van de ondergrens van 100 meter voor de straal was om aanvragen te vermijden met een stralingscirkel van enkele meters voor elk basisstation.
61. Het ontwerp van koninklijk besluit is gewijzigd. Enerzijds komt de door de vergunning gedekte zone nu overeen met de zone waarin een dienst beschikbaar is (voorstel van Agoria Telecom Industries). Anderzijds heeft die zone nu een willekeurige vorm ([VERTROUWELIJK]). De veelhoek moet zich op het terrein bevinden waar de vergunninghouder een link mee moet hebben.
62. Het BIPT is van oordeel dat het niet nodig is om een grenswaarde vast te leggen voor de totale oppervlakte die door een privaat lokaal netwerk gedekt wordt. De expliciete link tussen de vergunninghouder en de door de vergunning gedekte zone beperkt immers in de praktijk de gedekte oppervlakte.

Spectrum cap

63. Het toekomstige specifieke gebruik in de industriële context is nog niet volledig bekend. Er ontbreekt nog veel informatie over de verschillende behoeften van ondernemingen inzake industriële 5G, en over het deel van de ondernemingen die de voorkeur zullen geven aan een privaat 5G-netwerk in plaats van aan openbare netwerken. Het is dus moeilijk om een *spectrum cap* vast te leggen met het oog op de behoeften van de markt. Sommige landen, zoals Duitsland of het Verenigd Koninkrijk, staan bandbreedtes van 100 MHz toe voor private 5G-netwerken. In eerste instantie lijkt een *spectrum cap* van 40 MHz die overeenkomt met 40% van de aan de openbare mobiele operatoren opgelegde spectrum cap, voldoende.
64. Om buitensporige, in termen van spectrum, aanvragen te vermijden voorziet artikel 14, § 2, van het gewijzigde ontwerp van koninklijk besluit erin dat de vergunningsaanvraag een duidelijk verslag moet bevatten dat de spectrumbehoeften rechtvaardigt.
65. Het eventuele gebruik van beschermingsbanden maakt deel uit van de technische voorwaarden die niet bij koninklijk besluit worden vastgesteld, maar door het BIPT (artikel 4, § 3, van het ontwerp van koninklijk besluit).

Rechten

66. De tarieven die in de buurlanden bestaan, zijn erg variabel. In Duitsland bedragen de jaarlijkse rechten⁵ € 30/km²/MHz⁶. In het Verenigd Koninkrijk bedragen de jaarlijkse rechten ongeveer € 1.200/km²/MHz⁷.

⁵ Voor "settlement and transport land".

⁶ Daar komt een vast bedrag van € 1.000 bij.

⁷ 80 £ voor een schijf met een straal van 50m.

67. Het ontwerp van koninklijk besluit voorziet in een bedrag van € 318/km²/MHz. Zo zouden de rechten bijvoorbeeld € 159/MHz bedragen voor een netwerk van kleine omvang van 0,5 km² of € 16.797/MHz voor een netwerk dat het volledige grondgebied van een middelgrote gemeente dekt.
68. Rekening houdende met de enige heffing⁸ en de jaarlijkse rechten⁹ betalen de Belgische openbare mobiele operatoren een totaal van € 43.139/MHz per jaar voor het hele Belgische grondgebied¹⁰ (1,41 €/km²/MHz).
69. Er kan zeker niet beweerd worden dat het vastgestelde bedrag van de rechten per km² en per MHz onrechtvaardig laag is. Het bedrag van de rechten is relatief laag voor de netwerken van kleine omvang, maar stijgt snel voor de netwerken van grote omvang. Aangezien het ontwerp van koninklijk besluit de lokale netwerken betreft, is de stijging voor netwerken van grote omvang zeker niet problematisch.

Synchronisatie

70. In dit stadium overweegt het BIPT niet om een synchronisatie van de private netwerken op te leggen. In elk geval maakt de eventuele synchronisatie van netwerken deel uit van de technische voorwaarden die niet bij koninklijk besluit worden vastgesteld, maar door het BIPT.

MNC

71. Na diverse contacten met de industrie verwacht het BIPT dat de vraag naar private netwerken waarvoor een MNC vereist is om te roamen met publieke netwerken eerder zeer beperkt zal zijn. De door Agoria voorgestelde oplossing om te werken met een dual-simkaart is een mogelijk alternatief, echter hiervoor is geen wijziging van het KB van 27 april 2007 nodig. ESIM vereist nog altijd de toewijzing van MNC's aan private netwerken en vormt als dusdanig geen oplossing. Overigens zien we dat de ontplooiing van eSIM in België traag verloopt. Het BIPT is van mening dat het beschikken over een roamingovereenkomst een voldoende hoge drempel inbouwt voor private netwerken zodat de vraag naar MNC's eerder beperkt zal zijn. Eveneens wordt voor het gebruik van een eigen MNC een jaarlijkse kostprijs aangerekend die niet te verwaarlozen is. Daarnaast is het niet aan het BIPT om (in zijn voorstel voor het verslag aan de Koning) geprefereerde opties aan te geven. Het is aan de markt om op basis van de specifieke behoeften een keuze te maken. De drempel van 60% is een bijkomende drempel die eerder moet worden gezien als een laatste mogelijkheid om de schaarse beschikbare bron aan MNC's te vrijwaren.
72. Dat verschillende tarieven worden gehanteerd in vergelijking met deze voor openbare operatoren is te verantwoorden omdat enerzijds het gebruik van de nummeringsmiddelen anders is maar ook de omvang van het gebruik. Het gebruik van de 3 gedeelde MNC's beperkt zich tot het "omroepen" van de zogenaamde geassocieerde "Public Mobile Identifier", waarbij in tegenstelling met openbare operatoren geen IMSI's (International Mobile Subscriber Identities) worden toegewezen aan de simkaarten. Met andere woorden is het gebruik eerder beperkt in vergelijking met het gebruik door mobiele netwerkoperatoren van een MNC. Private netwerken zijn in omvang veel kleiner dan openbare netwerken en de voor openbare netwerken gehanteerde tarieven (nl. voor 2022 € 16.848 per jaar en per MNC) toepassen voor private netwerken zou disproportioneel zijn.
73. De oplossing om de MNC's te halen na de MCC 999 is een door de ITU-T gestandaardiseerde oplossing zonder bijkomende voorwaarden. Als nationaal alternatief worden door het BIPT 3 MNC's voor de Belgische markt ter beschikking gesteld. Merk op dat dezelfde MNC's zowel op basis van de MCC 999 als op basis van de Belgische MCC (nl. 206) gebruikt kunnen worden door verschillende private netwerken zolang deze geografisch voldoende gescheiden zijn. Het is aan de uitbater van het private netwerk om dit met de andere privatenetwerkuitbaters te coördineren. Het BIPT ziet niet in welke bijkomende voorwaarden zouden moeten worden opgelegd.

⁸ € 208.930.000 voor 370 MHz en voor 17,68 jaar.

⁹ € 11.200 per MHz voor 2022.

¹⁰ 30.688 km².

Beveiliging van andere diensten

74. Het BIPT zal de beveiliging van radiohoogtemeters die de aangrenzende 4200-4400MHz-band gebruiken, in aanmerking nemen door de technische voorwaarden vast te leggen voor de private netwerken. In elk geval zullen die technische voorwaarden niet bij koninklijk besluit worden bepaald, maar door het BIPT.
75. Het gebruik van de C-band voor satellietactiviteiten is erg laag in België en zit zeker niet in de lift. Het BIPT zal vanzelfsprekend de beveiliging van de bestaande terrestrische stations die de C-band gebruiken, in aanmerking nemen door technische voorwaarden vast te leggen voor de private netwerken. Aangezien een maximum van 200 MHz voor de private netwerken zal worden geïdentificeerd, moeten er mogelijkheden overblijven voor mogelijke toekomstige satellietuitrolprojecten.

Stralingsnormen

76. De stralingsnormen behoren tot de bevoegdheid van de gewesten. Voor het Vlaams en het Waals Gewest worden de grenswaarden per operator vastgesteld of zullen die worden vastgesteld. Voor die twee gewesten bemerkt het BIPT geen impact van de private netwerken op de uitrol van openbare mobiele netwerken. Voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest heeft het BIPT geen duidelijk beeld van de manier waarop rekening wordt gehouden met de private netwerken.
77. In elk geval vallen de stralingsnormen buiten het ontwerp van koninklijk besluit.