



PROJET D'ARRÊTÉ DU GOUVERNEMENT DE LA RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE MODIFIANT L'ARRÊTÉ DU 30 OCTOBRE 2009 RELATIF À CERTAINES ANTENNES ÉMETTRICES D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET L'ARRÊTÉ DU GOUVERNEMENT DE LA RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE DU 4 MARS 1999 FIXANT LA LISTE DES INSTALLATIONS DE CLASSE IB, IC, ID, II ET III EN EXÉCUTION DE L'ARTICLE 4 DE L'ORDONNANCE DE 5 JUIN 1997 RELATIVES AUX PERMIS D'ENVIRONNEMENT

VOORONTWERP VAN BESLUIT VAN DE BRUSSELSE HOOFDSTEDELIJKE REGERING HOUDENDE WIJZIGING VAN HET BESLUIT VAN 30 OKTOBER 2009 BETREFFENDE BEPAALDE ZENDMASTEN DIE ELEKTROMAGNETISCHE GOLVEN UITZENDEN EN HET BESLUIT VAN DE BRUSSELSE HOOFDSTEDELIJKE REGERING VAN 4 MAART 1999 TOT VASTSTELLING VAN DE LIJST MET INGEDEELDE INRICHTINGEN VAN KLASSE IB, IC, ID, II EN III IN UITVOERING VAN ARTIKEL 4 VAN DE ORDONNANTIE VAN 5 JUNI 1997 BETREFFENDE DE MILIEUVERGUNNINGEN

Le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

De Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Vu l'ordonnance du 1^{er} mars 2007 relative à la protection de l'environnement contre les éventuels effets nocifs et nuisances provoqués par les radiations non ionisantes ;

Gelet op de ordonnantie van 1 maart 2007 betreffende de bescherming van het leefmilieu tegen de eventuele schadelijke effecten en hinder van niet-ioniserende stralingen;

Vu l'ordonnance du 5 juin 1997 relative aux permis d'environnement, notamment les articles 4, 6, 10 et 13 ;

Gelet op de ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen, in het bijzonder artikelen 4, 6, 10 en 13;

Vu l'avis du Conseil de l'Environnement donné le 14/11/2018 ;

Gelet op het advies van de Raad voor het Leefmilieu, gegeven op 14/11/2018;

Vu l'avis du Conseil économique et social donné le 14/11/2018 ;

Gelet op het advies van de Economische en Sociale Raad, gegeven op 14/11/2018;

Vu l'avis n° [] du Conseil d'Etat donné le [] en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 2°, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973 ;

Gelet op het advies n° [] van de Raad van State, gegeven op [], in toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Vu le "test genre" du 25/10/2018 tel que requis par l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 avril 2014 portant exécution de l'ordonnance du 29 mars 2012 portant intégration de la dimension de genre dans les lignes politiques de la Région de Bruxelles-Capitale ;

Gelet op de "gendertest" van 25/10/2018, zoals vereist door het Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 april 2014 houdende uitvoering van de ordonnantie van 29 maart 2012 houdende de integratie van de genderdimensie in de beleidslijnen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest;

Vu l'évaluation au regard du principe de handistreaming, telle que visée à l'article 4, § 3, de l'ordonnance du 8 décembre 2016 portant sur l'intégration de la dimension du handicap dans les lignes politiques de la Région de Bruxelles-Capitale ;

Gelet op de beoordeling ten opzichte van het handistreamingprincipe zoals bedoeld in artikel 4, § 3 van de ordonnantie van 8 december 2016 betreffende de integratie van de handicapdimensie in de beleidslijnen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest;

Considérant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 4 mars 1999 fixant la liste des installations de classe IB, IC, ID, II et III en exécution de l'article 4 de l'ordonnance de 5 juin 1997 relatives aux permis d'environnement ;

Overwegende het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 4 maart 1999 tot vaststelling van de ingedeelde inrichtingen van klasse IB, IC, ID, II en III in toepassing van artikel 4 van de ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen;

Considérant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 30 octobre 2009 relatif à certaines antennes émettrices d'ondes électromagnétiques ;

Overwegende het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 30 oktober 2009 betreffende bepaalde antennes die elektromagnetische golven uitzenden;

Sur la proposition de la Ministre de l'Environnement ;

Op voorstel van de minister van Leefmilieu;

Après délibération,

Na beraadslaging,

Arrête

Besluit

Chapitre 1^{er}. Modification de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 30 octobre 2009 relatif à certaines antennes émettrices d'ondes électromagnétiques

Hoofdstuk 1. Wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 30 oktober 2009 betreffende bepaalde antennes die elektromagnetische golven uitzenden

Art. 1^{er}.

Dans l'article 2 du même arrêté, les modifications suivantes sont apportées :

Art. 1.

In artikel 2 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht:

a) le 1° est remplacé par ce qui suit :

« 1° antenne statique : antenne dont le gain est fonction de la fréquence mais est indépendant du temps ;
1°bis antenne dynamique : antenne dont le gain est fonction de la fréquence et du temps ; » ;

a) 1° wordt als volgt vervangen:

"1° statische antenne: antenne waarvan de winst afhankelijk is van de frequentie, maar onafhankelijk van de tijd;
1°bis dynamische antenne: antenne waarvan de winst afhankelijk is van de frequentie en van de tijd;" ;

b) au 7°, les mots « (phi, theta) » sont insérés entre le mot « direction » et « donnée » et la définition est complétée par ce qui suit :

« Il est défini en fonction de l'antenne utilisée. Deux types d'antennes sont considérés : les antennes statiques (gain) et les antennes dynamiques (gain effectif) selon les données reprises en annexe ; » ;

b) in 7° worden de woorden "(phi, theta)" ingevoegd tussen het woord "richting" en "uitstraalt" en wordt de definitie als volgt aangevuld:

"De winst wordt bepaald in functie van de gebruikte antenne. Er wordt uitgegaan van twee soorten antennes: de statische antennes en de dynamische antennes, afhankelijk van de gegevens die in de bijlage zijn opgenomen;" ;

c) le 8° est abrogé ;

c) 8° wordt opgeheven;

d) au 10°, les mots « gain maximum » sont remplacés par le mot « gain » et les mots « , c'est-à-dire le gain mesuré par rapport à une antenne isotrope dans la direction où l'intensité du rayonnement est maximale » sont abrogés ;

d) in 10° worden het woord "maximumwinst" vervangen door "winst" en de woorden "ervan, d.w.z. de winst gemeten ten opzichte van een isotrope antenne in de richting waar de intensiteit van de straling maximaal is" ingetrokken;

e) le 11° est remplacé par ce qui suit :

« 11° normes en vigueur : normes telles que définies à l'article 3 de l'ordonnance ; » ;

e) 11° wordt als volgt vervangen:

"11° geldende normen: normen zoals bepaald in artikel 3 van de ordonnantie;" ;

f) au 12°, l'alinéa 3 est abrogé ;

f) in 12° wordt lid 3 opgeheven;

g) le 14° et le 25° sont abrogés.

g) 14° en 25° worden opgeheven.

Art. 2.

Dans l'article 4 du même arrêté, les modifications suivantes sont apportées :

Art. 2.

In artikel 4 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht:

a) dans le paragraphe 1^{er}, les mots « la norme » sont remplacés par les mots « les normes » ;

a) in paragraaf 1 worden de woorden "de norm" vervangen door de woorden "de normen" en wordt het woord "wordt" vervangen door "worden" ;

b) dans le paragraphe 2, les mots « de classe IC » sont abrogés et les mots « d'un dossier technique comprenant au moins les documents suivants » sont remplacés par les mots « au moins des données techniques suivantes » ;

b) in paragraaf 2 worden de woorden "van classe IC" ingetrokken en worden de woorden "van een technisch dossier waarin ten minste volgende documenten zijn opgenomen" vervangen door de woorden "ten minste de volgende technische gegevens" ;

c) dans le § 2, 2° :

c) in §2, 2°:

1. les mots « , sous un format électronique défini par Bruxelles Environnement » sont insérés après les mots « dans la zone d'investigation » ;
2. les mots « des antennes » sont insérés après les mots « Lambert Belge 72 » ;

1. worden de woorden " , in een elektronisch formaat bepaald door Leefmilieu Brussel" na de woorden "in de onderzoekszone" ingevoegd;
2. worden de woorden "van de antennes" ingevoegd na de woorden "Lambert-coördinaten 72" ;

3. les mots « en coordonnées polaires, sur 360° » sont insérés après les mots « vertical et horizontal » ;
4. les mots « pour les antennes statiques ou le gain effectif maximum pour les antennes dynamiques » sont insérés après les mots « le gain maximum » ;
5. le mot « (dimension) » est inséré entre le mot « hauteur » et les mots « de l'antenne » ;

d) dans le § 2, 3° :

1. les mots « à l'intérieur des bâtiments » sont abrogés ;
2. les mots « de la norme » sont remplacés par les mots « des normes » ;
3. le « . » est remplacé par un « ; » ;

e) dans le § 2, 4° :

1. les mots « le champ électrique cumulé de » sont insérés entre les mots « démontrant que » et les mots « toutes les antennes » ;
2. les mots « et des antennes broadcast dont le champ électrique dans la zone d'investigation dépasse 4% de la norme visée à l'article 3, § 3, de l'ordonnance » sont insérés entre les mots « de l'antenne concernée » et « respecte » ;
3. les mots « respecte la norme en vigueur de cette même » sont remplacés par les mots « ne dépassent en aucune zone accessible au public les normes en vigueur dans la » ;
4. la phrase « Les antennes dont il faut tenir compte sont celles présentes sur le cadastre prévu par l'ordonnance et soumises à la rubrique 162 B. » est abrogé.

Art. 3.

Dans l'article 5 du même arrêté, les modifications suivantes sont apportées :

a) dans le paragraphe 1^{er}, les mots « Sans préjudice de l'article 7 » sont remplacés par les mots « Sans préjudice du paragraphe 6 », les mots « de la norme » sont remplacés par les mots « des normes » et les mots « à l'intérieur des bâtiments » sont abrogés ;

b) le paragraphe 5 est abrogé ;

c) dans le § 6, alinéa 1^{er}, les mots « de la norme en vigueur » sont remplacés par les mots « de l'une des normes en vigueur » ;

d) dans le § 6, alinéa 6, le pourcentage « 25% » est remplacé par le pourcentage « 14,40% » ;

e) dans le paragraphe 6, un alinéa rédigé comme suit, est inséré entre les alinéas 6 et 7 :

« Lorsque Bruxelles Environnement constate, à l'occasion de l'instruction des demandes, qu'un dépassement des normes globales en vigueur subsiste en dépit de la limitation précitée imposée aux opérateurs, il en informe le Gouvernement en lui transmettant toutes les informations contenues dans le dossier. Endéans les 45 jours à dater de la réception de l'information, le Gouvernement notifie à Bruxelles Environnement sa

3. worden de woorden "in polaire coördinaten, op 360°" ingevoegd na de woorden "horizontale doorsnede";
4. worden de woorden "voor de statische antennes of de effectieve maximale winst voor de dynamische antennes" ingevoegd na de woorden "de maximale winst";
5. word het woord "(dimensie)" ingevoegd tussen het woord "hoogte" en de woorden "van de antenne";

d) in §2, 3°:

1. worden de woorden "binnen in de gebouwen" ingetrokken;
2. worden de woorden "van de norm" vervangen door de woorden "van de normen";
3. wordt ". " vervangen door een "; " ;

e) in §2, 4°:

1. worden de woorden "het gecumuleerde elektrische veld" ingevoegd tussen de woorden "die aantonen dat" en de woorden "alle geëxploiteerde";
2. worden de woorden "en van de broadcastantennes waarvan het elektrisch veld in de onderzoekszone sterker is dan 4% van de in artikel 3, § 3 van de ordonnantie bedoelde norm" ingevoegd tussen de woorden "van de beschouwde antenne" en "voldoen aan";
3. worden de woorden "voldoen aan de geldende norm voor de betreffende" vervangen door de woorden "overschrijden in geen enkel publiek toegankelijk gebied de normen die gelden in de";
4. wordt de zin "Daarbij moet rekening gehouden worden met de antennes die opgenomen zijn in het kadaster waarin de ordonnantie voorziet en die onderworpen zijn aan rubriek 162 B." ingetrokken.

Art. 3.

In artikel 5 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht:

a) in de eerste paragraaf worden de woorden "Onverminderd artikel 7" vervangen door de woorden "Onverminderd paragraaf 6", worden de woorden "van de norm" vervangen door "van de normen" en worden de woorden "binnen in de gebouwen" ingetrokken;

b) wordt paragraaf 5 ingetrokken;

c) in §6, lid 1 worden de woorden "een van" ingevoegd tussen de woorden "tonen van" en "de in de onderzoekszone" en worden de woorden "geldende norm" vervangen door de woorden "een van de geldende normen";

d) in §6, lid 6 wordt het percentage "25%" vervangen door het percentage "14,40%";

e) in paragraaf 6 wordt als volgt een lid ingevoegd tussen de leden 6 en 7:

"Wanneer Leefmilieu Brussel na het onderzoeken van de aanvragen vaststelt dat de normen ondanks de voornoemde beperking, opgelegd aan de operatoren, overschreden blijven, brengt het de Regering hiervan op de hoogte door haar alle nodige informatie te bezorgen. Binnen de 45 dagen na ontvangst van de informatie maakt de Regering aan Leefmilieu Brussel haar beslissing in verband met de afwijking bekend. Deze beslissing preciseert met name de zone waarop

considérés. Les antennes statiques et les antennes dynamiques :

Pour une antenne statique :

$$G = \frac{G_{max}}{A(phi, theta)}$$

avec :

- G_{max} : gain de l'antenne par rapport à une antenne isotrope, dans la direction où l'intensité du rayonnement est maximale (nombre sans dimension) ;
- $A(phi, theta)$: perte de puissance dans la direction considérée par rapport à la direction où l'intensité du rayonnement est maximale (nombre sans dimension) ;
- Phi : angle d'élévation (degrés) ;
- Theta : angle formé avec l'azimut de référence (degrés).

Pour une antenne dont le diagramme de rayonnement est dynamique:

$$G = \frac{G_{eff\ max}}{A(phi, theta)}$$

avec :

- $G_{eff\ max}$: gain de l'antenne (par rapport à une antenne isotrope) dans la direction où le gain de l'antenne est maximale à un percentile donné de la fonction de distribution cumulative (CDF = Cumulative Distribution Function) d'un ensemble de valeurs de gains;
- Ce gain est inférieur au gain maximum G_{max} donné par le fabricant de l'antenne.

- $A(phi, theta)$: perte de puissance dans la direction considérée par rapport à la direction où l'intensité du rayonnement est maximale (nombre sans dimension) ;
- Phi : angle d'élévation (degrés) ;
- Theta : angle formé avec l'azimut de référence (degrés) ;

La différence entre G_{max} et $G_{eff\ max}$ est comprise entre 3 et 6 dB.

Les demandeurs justifient le choix sur base de la courbe CDF ou toute autre donnée.

Le Ministre de l'Environnement valide un outil de simulation permettant de calculer le champ électrique d'une antenne.

Le champ électrique d'une antenne indoor est calculé suivant la formule du paragraphe précédent. Des distances de protection sont calculées selon les angles Phi et Theta du diagramme de l'antenne : $D_{latérale}$ (pour distance latérale), $D_{frontale}$ (pour distance frontale) et $H_{verticale}$ (pour hauteur verticale) pour lesquels le gain est maximal.

deux sortes d'antennes. De statische en de dynamische antennes:

Voor een statische antenne:

$$G = \frac{G_{max}}{A(phi, theta)}$$

met :

- G_{max} : de winst van de antenne ten opzichte van een isotrope antenne, in de richting waar de intensiteit van de straling maximaal is (dimensieloos getal);
- $A(phi, theta)$: het vermogensverlies in de beschouwde richting ten opzichte van de richting waar de intensiteit van de straling maximaal is (dimensieloos getal);
- Phi: de elevatiehoek (in graden);
- Theta: de hoek met het referentieazimut (in graden);

Voor een antenne waarvan de stralingsdiagram dynamisch is, of met andere woorden variabel in de tijd:

$$G = \frac{G_{eff\ max}}{A(phi, theta)}$$

met:

- $G_{eff\ max}$: winst van de antenne (ten opzichte van een isotrope antenne) in de richting waar de winst van de antenne maximaal is op een gegeven percentiel van de cumulatieve distributiefunctie (CDF = Cumulative Distribution Function) van een geheel van winstwaarden;
- Deze winst is lager dan de maximumwinst (verbonden aan percentiel 100) die door de fabrikant van de antenne gegeven is.

- $A(phi, theta)$: het vermogensverlies in de beschouwde richting ten opzichte van de richting waar de intensiteit van de straling maximaal is (dimensieloos getal);
- Phi: de elevatiehoek (in graden);
- Theta: de hoek met het referentieazimut (in graden);

Het verschil tussen G_{max} en $G_{eff\ max}$ ligt tussen de 3 en 6 dB.

De aanvragers verantwoorden de keuze op basis van de CDF-curve of van elk ander gegeven.

De Minister van Leefmilieu valideert een simulatietool waarmee het elektrisch veld van een antenne berekend kan worden.

Het elektrisch veld van een indoorantenne wordt berekend op basis van de formule uit de vorige paragraaf. Veilige afstanden worden berekend volgens de Phi- en Theta-hoeken van het diagram van de antenne: $D_{lateraal}$ (voor laterale afstand), $D_{frontaal}$ (voor frontale afstand) en $H_{verticaal}$ (voor verticale hoogte) waarvoor de winst maximaal is.

$$d_{norm} = \max \left[\frac{1}{E} \sqrt{30 * P_{eff. equivalent\ 900} * G} \right] [m]$$

$$E_{\text{équivalent } 900} = \alpha * \sqrt{\sum_{694 \text{ MHz}}^{2000 \text{ MHz}} \left(\frac{E_f}{E_{\text{ref},f}} * 9.1 \right)^2 + \sum_{2000 \text{ MHz}}^{300 \text{ GHz}} \left(\frac{E_f}{13.6} * 9.1 \right)^2} \left[\frac{V}{m} \text{équivalent } 900 \right]$$

$$E_{\text{Ref},f} = 0.3048 * \sqrt{f} [V/m]$$

$$P_{\text{eff. équivalent } 900} = \alpha^2 * \left(\sum_{694 \text{ MHz}}^{2000 \text{ MHz}} \left(\frac{\sqrt{P_f}}{E_{\text{ref},f}} * 9.1 \right)^2 + \sum_{2 \text{ GHz}}^{300 \text{ GHz}} \left(\frac{\sqrt{P_f}}{13.6} * 9.1 \right)^2 \right) [\text{Watts équivalent } 900]$$

où $\alpha = 0.178 = 10^{\frac{-15}{20}}$ est un paramètre d'atténuation (15dB) dans le cas d'une situation à l'intérieur d'un véhicule, $\alpha = 1$ dans tous les autres cas.

Waarbij $\alpha = 0.178 = 10^{\frac{-15}{20}}$ een verzwakingsparameter is (15dB) in het geval van een situatie binnen in een voertuig,

$\alpha = 0.178 = 10^{\frac{-15}{20}}$ in alle andere gevallen.

B.1. Puissance effective :

La puissance effective, P_{eff} , est définie par la relation suivante (en dBW) :

1. Pour les technologies dont l'émission est structurée en porteuses et balise :

$$P_{\text{eff}} [\text{dBW}] = 10 * \log_{10} (10^{(P_{\text{balise}}[\text{dBW}]/10)} + N * 10^{((P_{\text{porteuse}}[\text{dBW}] - X_{\text{dB}})/10)})$$

avec N le nombre de porteuses, canaux ou autre (hors balise), 'P_porteuse' la puissance des porteuses en dBW, 'X_dB' les facteurs d'atténuations propres à chaque technologie définis en dB dans le tableau ci-dessous, 'P_balise' la puissance de la balise en dBW et P_{eff} la puissance effective de l'antenne en dBW.

2. Pour les technologies sans balise et les antennes avec un taux d'utilisation non-continu :

$$P_{\text{eff}} [\text{dBW}] = P_{\text{entrée}}[\text{dBW}] - X_{\text{dB}} - Y_{\text{dB}}$$

avec 'P_entrée', la puissance à l'entrée de l'antenne (c'est-à-dire perte par câble déduite) en dBW et 'X_dB' le facteur d'atténuation propre à cette technologie défini en dB dans le tableau ci-dessous et 'P_eff' la puissance effective de l'antenne en dBW ;

avec 'Y_dB' le pourcentage d'utilisation en dB de l'antenne donnée par

$$Y_{\text{dB}} = -10 * \log (y/100)$$

avec 'y' le pourcentage d'utilisation en %.

B. Effectief vermogen:

Het effectief vermogen wordt bepaald door de volgende verhouding (in dBW):

1. Voor de technologieën waarvan de uitzending met behulp van draaggolven en een baken gestructureerd wordt:

$$P[\text{dBW}] = 10 * \log_{10} (10^{(P_{\text{baken}}[\text{dBW}]/10)} + N * 10^{((P_{\text{draaggolf}}[\text{dBW}] - X_{\text{dB}})/10)})$$

Met N het aantal draaggolven, kanalen of andere (buiten baken), 'P_draaggolf' het vermogen van de draaggolven in dBW, 'X_dB' de verzwakingsfactoren eigen aan elke technologie, bepaald in dB in onderstaande tabel, 'P_baken' het vermogen van de baken in dBW en P het effectieve vermogen van de antenne in dBW.

2. Voor de technologieën zonder baken en de antennes met een niet-continu gebruikscijfer:

$$P[\text{dBW}] = P_{\text{ingang}}[\text{dBW}] - X_{\text{dB}} - Y_{\text{dB}}$$

Met 'P_ingang' het vermogen aan de ingang van de antenne (dus het verlies door kabel afgetrokken) en 'X_dB' de verzwakingsfactor eigen aan deze technologie, bepaald in dB in onderstaande tabel, en 'P' het effectieve vermogen van de antenne in dBW;

Met 'Y_dB' het gebruikspercentage in dB van de gegeven antenne door

$$Y_{\text{dB}} = -10 * \log (y/100)$$

Met 'y' het gebruikspercentage in %.

B.2. Puissance maximum :

La puissance maximum, $P_{\max}$, est définie par la relation suivante (en dBW) :

1. Pour les technologies dont l'émission est structurée en porteuses et balise :

$$P_{\max} [\text{dBW}] = 10 \cdot \log_{10} (10^{(P_{\text{balise}}[\text{dBW}]/10)} + N \cdot 10^{((P_{\text{porteuse}}[\text{dBW}])/10)})$$

avec N le nombre de porteuses, canaux ou autre (hors balise), ' P_{porteuse} ' la puissance des porteuses en dBW, ' P_{balise} ' la puissance de la balise en dBW et $P_{\max}$ la puissance maximum de l'antenne en dBW.

2. Pour les technologies sans balise et les antennes avec un taux d'utilisation non-continu :

$$P_{\max} [\text{dBW}] = P_{\text{entrée}}[\text{dBW}]$$

avec ' $P_{\text{entrée}}$ ', la puissance à l'entrée de l'antenne (c'est-à-dire perte par câble déduite) en dBW et ' $P_{\max}$ ' la puissance maximum de l'antenne en dBW ;

b) au point C. Facteurs d'atténuation, la mention « 5G » est ajoutée dans la case « WIFI, WIMAX, LTE (OFDM/A) » du tableau de la valeur de X_{dB} ;

c) au point C. Facteurs d'atténuation, la colonne de la liste/du tableau des atténuations autorisées « < 1 GHz » est renommée « 240 MHz – 1 GHz » et une colonne est ajoutée, rédigée comme suit :

0.1 MHz – 240 MHz
15 dB
9 dB
6 dB
0 dB

Chapitre 2. Modification de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 4 mars 1999 fixant la liste des installations de classe IB, IC, ID, II et III en exécution de l'article 4 de l'ordonnance de 5 juin 1997 relatives aux permis d'environnement

Art. 5.

Dans l'annexe de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 4 mars 1999 fixant la liste des installations de classe IB, IC, ID, II et III en exécution de l'article 4 de l'ordonnance du 5 juin 1997 relative aux permis d'environnement, les modifications suivantes sont apportées :

a) à la rubrique 162A, les mots « pendant plus de 10 jours » sont abrogés ;

B.2. Maximaal vermogen:

Het maximaal vermogen, $P_{\max}$, wordt bepaald door de volgende relatie (in dBW):

1. Voor de technologieën waarvan de uitzending met behulp van draaggolven en een baken gestructureerd wordt:

$$P_{\max} [\text{dBW}] = 10 \cdot \log_{10} (10^{(P_{\text{baken}}[\text{dBW}]/10)} + N \cdot 10^{((P_{\text{draaggolf}}[\text{dBW}])/10)})$$

met N als aantal draaggolven, kanalen of andere (buiten baken), ' $P_{\text{draaggolf}}$ ' het vermogen van de draaggolven in dBW, ' P_{baken} ' het vermogen van de baken in dBW en $P_{\max}$ het maximale vermogen van de antenne in dBW.

2. Voor de technologieën zonder baken en de antennes met een niet-continu gebruikscijfer:

$$P_{\max} [\text{dBW}] = P_{\text{ingang}}[\text{dBW}]$$

met ' P_{ingang} ' het vermogen aan de ingang van de antenne (namelijk het verlies door kabel afgetrokken) in dBW en ' $P_{\max}$ ' het maximaal vermogen van de antenne in dBW;

B) in punt C. Verzwakkingsfactoren wordt de vermelding "5G" toegevoegd in het vak "WIFI, WIMAX, LTE (OFDM/A)" van de tabel met de waarde van X_{dB} ;

C) in punt C. Verzwakkingsfactoren wordt de kolom van de lijst/tabel met toegestane verzwakkingen "< 1 GHz" herbenoemd tot "240 MHz – 1 GHz" en wordt er een kolom toegevoegd, opgesteld als volgt:

0.1 MHz – 240 MHz
15 dB
9 dB
6 dB
0 dB

Hoofdstuk 2. Wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 4 maart 1999 tot vaststelling van de lijst met ingedeelde inrichtingen van klasse IB, IC, ID, II en III in toepassing van artikel 4 van de ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen

Art. 5.

In de bijlage bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 4 maart 1999 tot vaststelling van de lijst met ingedeelde inrichtingen van klasse IB, IC, ID, II en III in toepassing van artikel 4 van de ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen worden de volgende wijzigingen aangebracht:

A) in rubriek 162A worden de woorden "gedurende meer dan 10 dagen" ingetrokken;

b) à la rubrique 162B, les mots « pendant plus de 10 jours » sont abrogés et les mots « des antennes déplacées » sont remplacés par les mots « des antennes des opérateurs broadcast. ».

Art. 6.

Le présent arrêté entre en vigueur le dixième jour suivant le jour de l'entrée en vigueur complète de l'ordonnance du [] modifiant l'ordonnance du 1^{er} mars 2007 relative à la protection de l'environnement contre les éventuels effets nocifs et nuisances provoqués par les radiations non ionisantes.

Par dérogation à l'alinéa précédent, en cas d'application de l'article 11, § 2, de l'ordonnance du [] modifiant l'ordonnance du 1^{er} mars 2007 relative à la protection de l'environnement contre les éventuels effets nocifs et nuisances provoqués par les radiations non ionisantes, le présent arrêté entre en vigueur à la date d'entrée en vigueur de l'ordonnance précitée uniquement dans la ou les zones concernées.

Art. 7.

Le Ministre qui a l'environnement dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles,

Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

Le Ministre-Président du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale, chargé des Pouvoirs locaux, du Développement territorial, de la Politique de la ville, des 'Monuments et Sites, des Affaires étudiantes, du Tourisme, de la Fonction publique, de la Recherche scientifique et de la Propreté publique

B) in rubriek 162B worden de woorden "gedurende meer dan 10 dagen" ingetrokken en de woorden "verplaatste antennes" vervangen door de woorden "antennes van de broadcastoperatoren. ».

Art. 6.

Onderhavig besluit treedt in werking op de tiende dag volgend op de volledige inwerkingtreding van de ordonnantie van [*] tot wijziging van de ordonnantie van 1 maart 2007 betreffende de bescherming van het leefmilieu tegen de eventuele schadelijke effecten en hinder van niet-ioniserende stralingen.

In afwijking van het vorige lid treedt onderhavig lid, in geval van toepassing van artikel 11, §2 van de ordonnantie van [*] tot wijziging van de ordonnantie van 1 maart 2007 betreffende de bescherming van het leefmilieu tegen de eventuele schadelijke effecten en hinder van niet-ioniserende stralingen, in werking op de datum van inwerkingtreding van voornoemde ordonnantie enkel in de betreffende zone of zones.

Art. 7.

De Minister die bevoegd is voor het milieu, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel,

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, belast met Plaatselijke Besturen, Territoriale Ontwikkeling, Stedelijk Beleid, Monumenten en Landschappen, Studentenaangelegenheden, Toerisme, Openbaar Ambt, Wetenschappelijk Onderzoek en Openbare Netheid

R. VERVOORT

Le Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale, chargé des Finances, du Budget, des Relations extérieures et de la Coopération au Développement

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, belast met Financiën, Begroting, Externe Betrekkingen en Ontwikkelingssamenwerking

G. VANHENGEL

Le Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale, chargé de l'Emploi, de l'Economie et de la Lutte contre l'Incendie et l'Aide médicale urgente

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, belast met Tewerkstelling, Economie en Brandbestrijding en Dringende Medische Hulp

D. GOSUIN

Le Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale, chargé de la Mobilité et des Travaux publics

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, belast met Mobiliteit en Openbare Werken

P. SMET

La Ministre du Logement, de la Qualité de Vie, de l'Environnement et de l'Energie

De Minister van Huisvesting, Levenskwaliteit, Leefmilieu en Energie

C. FREMAULT

