|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الوثيقة 54-A |
|  | 8 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| كندا، إكوادور | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | |
|  | |
| البنـد (K)7 من جدول الأعمال | |

7 النظر في أي تغييرات قد يلزم إجراؤها، وفي خيارات أخرى، تطبيقاً للقرار 86 (المراجع في مراكش، (2002 لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن "إجراءات النشر المسبق والتنسيق والتبليغ والتسجيل لتخصيصات التردد للشبكات الساتلية"، وفقاً للقرار **86 (Rev.WRC‑07)** تيسيراً للاستخدام الرشيد والفعال والاقتصادي للترددات الراديوية وأي مدارات مرتبطة بها، بما فيها مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

(K)7 المسألة K - إضافة حكم تنظيمي إلى المادة **11** من لوائح الراديو فيما يتعلق بحالة فشل الإطلاق.

معلومات أساسية

سينظر المؤتمر في إطار المسألة K من البند 7 من جدول أعمال المؤتمر WRC-15، في إمكانية تمديد المهلة التنظيمية البالغة سبع سنوات بفترة لا تزيد عن ثلاث سنوات في حالة فشل إطلاق تطرأ بعد أربع سنوات على الأقل من استلام معلومات النشر المسبق بشأن شبكة ساتلية وتؤدي إلى تدمير الساتل.

كانت لوائح الراديو تتضمن في الماضي أحكاماً مختلفة تسمح بالتمديد. ويبين الجدول التالي المهلة التنظيمية وحالات التمديد الممكنة في السابق.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نسخة لوائح الراديو | طول المهلة التنظيمية | مدة التمديد الممكنة | فترة التعليق |
| Orb-88 | 6 سنوات (اعتباراً من تاريخ النشر) | 3 سنوات | لا ينطبق |
| 1990 | 6 سنوات (اعتباراً من تاريخ النشر) | 3 سنوات | لا ينطبق |
| 1994 | 6 سنوات (اعتباراً من تاريخ النشر) | 3 سنوات | لا ينطبق |
| 1998 | 5 سنوات | سنتان | 18 شهراً |
| 2001 | 5 سنوات | سنتان | سنتان |
| 2004 | 7 سنوات | 0 | سنتان |
| 2008 | 7 سنوات | 0 | سنتان |
| 2012 | 7 سنوات | 0 | 3 سنوات |

كما هو مبيّن في الجدول، قبل المؤتمر WRC-97، كان لدى إحدى الإدارات 6 سنوات لوضع تخصيصاتها في الخدمة مع إمكانية تمديد تبلغ ثلاث سنوات. وفي المؤتمر WRC-97، تقرر تخفيض المهلة التنظيمية بسنة واحدة ومدة التمديد بسنة واحدة كذلك. ونتيجة لذلك، أصبحت المهلة التنظيمية تبلغ خمس سنوات، وعند اللزوم، وفي حالة ظروف مخففة، يمكن للإدارة أن تطلب تمديداً لمدة سنتين.

وقبل المؤتمر WRC-03، كانت المهلة التنظيمية لوضع تخصيص تردد في الخدمة لشبكة ساتلية تبلغ خمس سنوات مع إمكانية التمديد لمدة سنتين في ظل ظروف معيّنة محددة في المادة 11 (نسخة لوائح الراديو لعام 2011، الأرقام 44C.11 إلى 44I.11) منها على سبيل المثال لا الحصر الفشل في الإطلاق. وأشار مدير مكتب الاتصالات الراديوية في تقريره إلى المؤتمر WRC-03 إلى أن فحوص طلب تمديد المهلة التنظيمية في ظل الظروف المحددة في الأرقام 44C.11 إلى 44I.11 تستغرق فترة زمنية طويلة وتتطلب قدراً كبيراً من الموارد وتؤدي إلى تمديد شبه تلقائي يصل إلى سبع سنوات. وفي الواقع، أُلغي عدد قليل جداً من تخصيصات التردد لشبكات ساتلية في نهاية المهلة التنظيمية البالغة خمس سنوات. ومن خلال اعتماد المؤتمر WRC-03 للمهلة التنظيمية الوحيدة البالغة سبع سنوات، اتخذ قراراً بإدراج هوامش ضمن المهلة التنظيمية للتعامل مع الحالات المتعلقة بفشل الإطلاق. ومن الناحية النظرية، يتاح للإدارة حتى خمس سنوات لوضع ساتلها في الخدمة وفي حالات القوة القاهرة، يتاح للإدارة مدة تمديد بشكل تلقائي. وللأسف، أظهرت التجربة أن المهلة التنظيمية البالغة سبع سنوات تُستخدم عادةً إلى أقصى درجة لوضع تخصيصات التردد في الخدمة بدون أي اعتبار للحاجة إلى إدارة مخاطر مرتبطة بفشل الإطلاق أو أي حالات تأخير أخرى غير متوقعة. ومن المفيد ملاحظة أن بعض الإدارات لديها قواعد وطنية تقتضي أن يقوم مشغلو السواتل بإطلاق السواتل الخاصة بهم في غضون خمس سنوات للاحتفاظ برخصهم. والمهلة التنظيمية البالغة سبع سنوات كافية ويتعين على المشغلين تخطيط الوضع في الخدمة ضمن هذه المهلة الزمنية مع مراعاة المخاطر. وهناك أساليب للتخفيف من المخاطر المرتبطة بفشل الإطلاق المحتمل كحجز سنتين من المهلة التنظيمية البالغة سبع سنوات أو حيازة مركبة فضائية احتياطية في المدار قبل الإطلاق. وعلاوةً على ذلك، هناك خيارات للإدارات التي تواجه ظروفاً استثنائية تشمل اللجوء إلى مؤتمر لطلب تمديد المهلة التنظيمية من أجل وضع تخصيصات التردد لشبكاتها الساتلية في الخدمة.

ومن المهم ملاحظة أن فشل الإطلاق لا يقتصر على الحالات التي تشمل تدمير الساتل بل وتشمل أيضاً الحالات التي يتعذر فيها على الساتل الوصول إلى موقعه المداري أو يكون غير قادر على نشر الهوائي الخاص به أو ألواحه الشمسية على نحو تام. ومن المهم أيضاً ملاحظة أن فشل الإطلاق الذي ينتج عنه تدمير الساتل يمكن أن يؤثر على الجدول الزمني لإطلاق سواتل أخرى تستخدم نفس نوع مركبة الإطلاق كتلك المستخدمة في حالة فشل الإطلاق. ومن الصعب للغاية بصورة عامة، أن تغطي لوائح الراديو جميع الحالات التي يكون فيها منح تمديد المهلة التنظيمية لوضع تخصيصات تردد لشبكة ساتلية في الخدمة مشروعاً وفي جميع الأحوال، ليس الغرض من لوائح الراديو معالجة جميع الحالات الاستثنائية. ولذلك قرر المؤتمر WRC-03 إدراج تمديد لمدة سنتين في المهلة التنظيمية.

اعتمد المؤتمر WRC-03 مهلة تنظيمية وحيدة تبلغ سبع سنوات بافتراض أن إطلاق الساتل يتم قبل نهاية السنة الخامسة بحيث تظل فترة سنتين لمحاولة أخرى للوضع في الخدمة في حالة فشل الإطلاق. وفي الوقت نفسه واستجابة لبعض الأحداث المحددة، اعتمد المؤتمر WRC-03 أحكاماً تنظيمية جديدة بشأن تخصيصات التردد لشبكة ساتلية في النطاقات المخططة (التذييلان 30 و30A)[[1]](#footnote-1) لمعالجة حالات فشل إطلاق الساتل التي تحدث بعد السنة الخامسة من المهلة التنظيمية البالغة ثماني سنوات. وفي ظل هذه الأحكام الجديدة، يمكن منح فترة تمديد قصوى تبلغ ثلاث سنوات في الحالات التي تشمل تدمير الساتل أثناء إطلاقه أو الفشل في الوصول إلى الموقع المداري المخصص له.

وتأييداً لحكم جديد في المادة 11 من أجل تمديد المهلة التنظيمية في حالة فشل الإطلاق، أثار بعض المؤيدين الحاجة إلى تنسيق الأحكام التنظيمية في كل من النطاقات المخططة وغير المخططة. وعلى الرغم من أن تنسيق أحكام لوائح الراديو قد يبدو مرغوباً، ينبغي أن يراعي الاختلاف بين المبادئ التي تؤدي إلى وضع النهج القائم على مبدأ الأولوية بالأسبقية المطبق على النطاقات غير المخططة مقابل النهج القائم على النفاذ المنصف المستعمل في النطاقات المخططة. وعلاوةً على ذلك، تشجع الخطط الواردة في لوائح الراديو النفاذ المنصف ومن ثم، ينبغي أن تتسم القواعد بالمرونة للسماح بتحقيق هذه الأهداف. ولا يمكن تحقيق ذلك في حالة النطاقات غير المخططة حيث الغرض هو استخدام الترددات الراديوية والمدار المستقر بالنسبة إلى الأرض بأقصى قدر ممكن من الكفاءة والفعالية.

المقترح

NOC CAN/EQA/54/1

المـادة 11

التبليغ عن تخصيصات التردد وتسجيلها1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 7مكرراً (WRC−12)

الأسباب: المهلة التنظيمية الحالية البالغة سبع سنوات كافية لقيام إحدى الإدارات بتخطيط وإطلاق الساتل والوفاء بواجباتها التنظيمية، أخذاً بعين الاعتبار أن سنتين من تلك السنوات تقابل الوقت اللازم لإعادة إنشاء وإعادة إطلاق الساتل في حالة فشل الإطلاق.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. اعتمد المؤتمر WRC-12 تدابير تنظيمية مماثلة في التذييل 30B. [↑](#footnote-ref-1)