|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 21للوثيقة 132-A |
|  | 19 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر |
|  |
| البنـد (H)7 من جدول الأعمال |

7 النظر في أي تغييرات قد يلزم إجراؤها، وفي خيارات أخرى، تطبيقاً للقرار 86 (المراجَع 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 والفعّال والاقتصادي للترددات الراديوية وأي مدارات مرتبطة بها، بما فيها مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

(H)7 المسألة H - استخدام محطة فضائية لوضع تخصيصات ترددات في الخدمة في مواقع مدارية مختلفة خلال فترة قصيرة من الوقت

مقدمة

من المسلم به عموماً أن ممارسة استخدام محطة فضائية واحدة لوضع تخصيصات التردد لمحطات شبكات ساتلية تقع في مواقع مدارية مختلفة في الخدمة في غضون فترة قصيرة من الزمن قد يؤثر على النفاذ المنصف إلى موارد الطيف المحدودة.

وتلاحظ المملكة المتحدة أيضاً أن تيسير تنفيذ الممارسة المشار إلها أعلاه لم يكن ما يقصده المؤتمر WRC‑12 عندما اعتمد تنقيحات الأرقام 44.11 و1.44.11 و44B.11 و49.11.

واليوم، من الممكن نظرياً نقل ساتل واحد من موقع مداري إلى آخر لوضع تخصيصات تردد هذا الأخير في الخدمة بالتشغيل في ذلك الموقع لمدة لا تقل عن 90 يوماً. ووفقا للقواعد الحالية، يمكن للإدارة المسؤولة عندئذ أن تعلق نفس تخصيصات التردد وأن تنقل نفس الساتل إلى موقع مداري ثالث وأن تكرر العملية مرة أخرى. ومن خلال هذه الممارسة، يمكن لهذه الإدارة أن تحتفظ بحقوقها في الطيف في مواقع مدارية متعددة لمدة ثلاث سنوات بمجرد الاحتفاظ بساتل في تلك المواقع لفترة محدودة جداً من الزمن. ومع أننا نعترف بأنه قد يكون هناك أسباب مشروعة لقيام إدارة ما بمناورة من هذا القبيل (لدعم مشروع ساتلي حقيقي يكون قد عانى من تأخير أو حدث غير متوقع)، فإننا نعتقد أن القواعد الحالية معرضة لإساءة الاستعمال.

وبما أن تعريف ما يشكل إساءة استعمال في تطبيق الأرقام 44.11 و1.44.11 و44B.11 و49.11 مهمة معقدة، ترى المملكة المتحدة أنه يتعين على المؤتمر WRC‑15 أن يضع بعض القواعد التي من شأنها أن تفرض بعض القيود على المناورات المتاحة للإدارات بشأن سواتلها، دون أن يؤثر ذلك على الادارات التي تحتاج إلى إدارة المركبات الفضائية لديها لدعم مشاريع حقيقية.

ونحن نرى أيضاً أن المعلومات المتعلقة بحركة السواتل، التي تستخدم في وضع تخصيصات التردد لمحطات شبكات مستقرة بالنسبة إلى الأرض (GSO) في الخدمة، والمتعلقة باحتمال تعليق تخصيصات التردد نفسها ينبغي أن تكون متاحة على موقع الاتحاد فوراً رغبة في تعزيز الشفافية في تطبيق الأحكام المذكورة أعلاه. ونقترح أن يدخل ذلك حيز النفاذ في أقرب وقت ممكن عملياً بعد انتهاء المؤتمر WRC‑15.

وعلاوةً على ذلك، وبما أن الأمر يستغرق عدة سنوات لتحقيق مشروع منذ ولادته ومنذ بداية العملية التنظيمية، نقترح أن تدخل القيود الموضحة في القسم 2 والمفصلة في هذه الوثيقة حيز النفاذ في غضون 5 سنوات، وذلك لكي يتوفر للإدارات التي لديها مشاريع ساتلية، والتي سوف تتقدم ببطاقات التبليغ الساتلية في إطار عملية الاتحاد، اليقين التنظيمي اللازم لإنجازها بنجاح.

المقترح

تشير تجربتنا إلى أنه عندما يستخدم ساتل ما لوضع تخصيصات في الخدمة في عدة مواقع مدارية مختلفة، فإن احتمال إساءة استعمال اللوائح في هذه الحالة أكبر إذا كان ذلك مشفوعاً بتعليق.

ورغبة في الحد من احتمال إساءة الاستعمال هذه، نقترح أن تقتصر على مرة واحدة في أي فترة ثلاث سنوات العملية التالية ثلاثية الخطوات، الموضحة أيضاً في *الشكل 1*:

• يَستخدم ساتل *S* تخصيصاً أو أكثر من تخصيصات التردد في أي موقع مداري *A*؛

• يُخلي الساتل *S* الموقع المداري*A* ويُنقل إلى موقع مداري آخر *B*، بحيث يوضع في الخدمة تخصيص (تخصيصات) التردد المرتبط (المرتبطة)؛

• تعلق الإدارة المسؤولة عن الساتل *S* تخصيص (تخصيصات) التردد ذي (ذات) الصلة في الموقع المداري *A*.

الشكل 1

توضيح القيود المقترحة



=’غير مسموح به في أي فترة من ثلاث سنوات‘

ونقترح أيضاً، عند التبليغ عن الوضع في الخدمة، أو استئناف الخدمة بعد التعليق، لتخصيصات تردد لشبكات ساتلية في مدارات مستقرة بالنسبة إلى الأرض، ضرورة أن تبين الإدارة المعنية للمكتب ما إذا كان ذلك قد تم بالنسبة لساتل أطلق حديثاً أم بالنسبة لساتل يدور أصلاً في مدار. وعلاوة على ذلك، ينبغي للإدارة أن تزود المكتب بالمعلومات التالية، التي تشمل ما لا يقل عن ثلاث سنوات تسبق تاريخ إرسال التبليغ:

• الموقع (المواقع) المداري (المدارية) التي كان فيها الساتل في المدار سابقاً؛

• الشبكة (الشبكات) الساتلية في الموقع (المواقع) المداري (المدارية) السابق (السابقة) التي كان الساتل يعمل فيها في المدار؛

• ما إذا تم تعليق أي تخصيصات تردد في الموقع (المواقع) المداري (المدارية) السابق (السابقة)؛

• التاريخ الذي غادر فيه الساتل في المدار الموقع (المواقع) المداري (المدارية) السابق (السابقة).

ونقترح أن تُنشر المعلومات الواردة أعلاه في موقع الاتحاد على شبكة الويب[[1]](#footnote-1) فوراً، وذلك لتعزيز الشفافية من منظور الإدارات.

وفي ضوء المعلومات الواردة أعلاه، يتعين على المكتب أن يتحقق مما إذا كان الطلب الوارد من الإدارة يخالف القيود الموضحة في الشكل 1 أم لا؛ فإذا كان الطلب مخالفاً، يتعين على المكتب إحالة المسألة إلى لجنة لوائح الراديو (RRB). وبعد النظر فيها، وإذا أكدت اللجنة استنتاج المكتب، فإنها تعتبر أن تخصيصات التردد للشبكة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض لم توضع في الخدمة، أو أعيدت إلى الخدمة، وتوعز إلى المكتب وفقاً لذلك.

ورغبة في حُسن تصور الخفض المحدود جداً للمرونة لدى الإدارات الناجم عن اقتراحنا، قمنا بتحليل عدة حالات، مقارنين ما هو ممكن بموجب القواعد الحالية وما سيكون ممكناً في ظل اقتراحنا. ويتضمن الشكل 2 أدناه تلخيصاً بيانياً للتحليل الذي قمنا به.

الشكل 2

تحليل الأثر المترتب على المقترح

السيناريو رقم

مسموح اليوم

مسموح في فترة 3 سنوات

*على افتراض
أن C غير معلق*

*على افتراض
أن D وE معلقين*

*حتى بافتراض
أن D وE معلقين*

*على افتراض
أن D وE معلقين*



تعديلات مقترحة على لوائح الراديو

المـادة 11

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

القسم II - تفحص بطاقات التبليغ وتسجيل تخصيصات التردد
في السجل الأساسي

MOD G/132A21/1#17477

44B.11 يُعتبر تخصيص تردد لمحطة فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض موضوعاً في الخدمة، إذا ما وضعت محطة فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في الموقع المداري المبلَّغ عنه وكانت قادرة على إرسال أو استقبال هذا التخصيص، وظلت في ذلك الموقع لمدة تسعين يوماً متواصلة. وتُعلم الإدارة المبلِّغة المكتب بذلك في غضون مدة ثلاثين يوماً اعتباراً من نهاية فترة التسعين يوماً X.44B.11 ADD.      (WRC-15)

ADD G/132A21/2

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

**X.44B.11** ينطبق القرار [G‑A7(H)] (WRC‑15).

ADD G/132A21/3

مشـروع القـرار الجديـد [G-A7(H)] (WRC-15)

استخدام محطة فضائية لوضع تخصيصات ترددات لشبكات ساتلية مستقرة
بالنسبة إلى الأرض في مواقع مدارية مختلفة في الخدمة
في غضون فترة زمنية قصيرة

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (جنيف، 2015)،

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أن استخدام نفس المحطة الفضائية لوضع تخصيصات ترددات لشبكات ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في مواقع مدارية مختلفة في الخدمة في غضون فترة زمنية قصيرة، قد يؤدي إلى عدم الكفاءة في استعمال موارد الطيف/المدارات؛

*ب)* وجود أسباب مشروعة لحاجة أيٍ من الإدارات المبلغة إلى نقل مركبة فضائية من موقع مداري إلى موقع مداري جديد؛

*ﺝ)* أنه يتعين، لدى وضع أحكام جديدة، مراعاة عدم تقييد المناورات الساتلية التي تتطلبها الإدارة المشروعة للمحطات؛

*ﺩ )* أن تحقيق أي مشروع ساتلي يستغرق عدة سنوات ابتداءً من مرحلة تصميمه؛

*ﻫ )* أن واحداً من أهم المخاطر التي يتعين على الإدارات التي ترغب في تنفيذ مشروع ساتلي حقيقي أن تتصدى له يتمثل في عدم اليقين التنظيمي الناجم عن مدخلات مدرجة في النشرة الإعلامية الدولية للترددات الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية (BR IFIC) وفي السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) ولكنها لا تقابل شبكات وأنظمة ساتلية حقيقية،

وإذ يلاحظ

 *أ )* أن المؤتمر WRC‑12 أقر بأن مسألة استخدام محطة فضائية لوضع تخصيصات تردد لشبكات ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في مواقع مدارية مختلفة في الخدمة في غضون فترة زمنية قصيرة لم يكن الهدف من اعتماد الأرقام **44.11** و**1.44.11** و**44B.11** و**49.11** في صيغتها المراجَعة؛

*ب)* أن المؤتمر WRC‑12 طلب من قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد التعمق في دراسة هذا الموضوع وقرر، ريثما تُستكمل دراسات القطاع، أن يُطلب من مكتب الاتصالات الراديوية، عندما تضع إدارة ما تخصيصات تردد في الخدمة في موقع مداري ما باستعمال ساتل موجود بالفعل في المدار، أن يستفسر من تلك الإدارة عن آخر موقع مداري أو تخصيصات تردد سبق أن وضعت في الخدمة لهذا الساتل وأن يتيح الاطلاع على هذه المعلومات،

يقرر

1 أن أي إدارة مسؤولة عن محطة فضائية تستخدم واحداً أو أكثر من تخصيصات التردد في موقع مداري معين لن تُخلي هذه المحطة الفضائية من ذلك الموقع المداري، أو تعلق تخصيصات التردد ذات الصلة، أو تضع في الخدمة أو تعيد الوضع في الخدمة، في نفس المحطة الفضائية، واحداً أو أكثر من تخصيصات التردد في موقع مداري آخر أكثر من مرة واحدة في أي فترة من ثلاث سنوات؛

2 أنه يتعين على الإدارات المبلغة، عند الإعلان عن وضع تخصيصات تردد في الخدمة أو استئناف وضعها في الخدمة بعد التعليق، لشبكات ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض، الإشارة إلى ما إذا كان قد جرى ذلك من خلال ساتل أطلق مؤخراً أو ساتل موجود في المدار بالفعل (لغرض هذا القرار فقط، يفهم من ساتل أطلق مؤخراً على أنه ساتل لم يستعمل أبداً لوضع تخصيصات تردد في الخدمة أو استئناف وضعها في الخدمة)؛

3 أنه عندما تعلن إدارة مبلغة، بموجب الفقرة 2 من *يقرر* أعلاه، أنها وضعت تخصيصات تردد في الخدمة، أو استأنفت وضع تخصيصات تردد في الخدمة بعد تعليق، لشبكات ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض فيها ساتل موجود في المدار أصلاً، يجب على الإدارة المبلغة أن تحدد أيضاً الموقع (المواقع) المداري (المدارية) حيث كان الساتل في المدار سابقاً، والشبكة (الشبكات) الساتلية في الموقع (المواقع) المداري (المدارية) التي كان الساتل في المدار يعمل ضمنها، وما إذا كانت قد عُلّقت أي تخصيصات تردد في الموقع (المواقع) المداري (المدارية) السابق (السابقة)، والتاريخ الذي ترك فيه الساتل في المدار الموقع (المواقع) المداري (المدارية) السابق (السابقة)؛ ويجب أن تشمل هذه المعلومات فترة لا تقل عن ثلاث سنوات قبل تاريخ إرسال الإعلان؛

4 أنه إذا أظهرت المعلومات التي تقدمها الإدارة المبلغة بموجب الفقرة 3 من *يقرر* أعلاه أن الوضع في الخدمة أو معاودة الوضع في الخدمة بعد التعليق يتعارض مع الفقرة 1 من *يقرر* أعلاه، يحيل المكتب الحالة إلى لجنة لوائح الراديو؛

5 أنه إذا انتهت لجنة لوائح الراديو، بعد النظر في الحالة التي أحالها المكتب إليها بموجب الفقرة 4 من *يقرر* أعلاه، إلى أن الوضع في الخدمة أو معاودة الوضع في الخدمة بعد التعليق يتعارض مع الفقرة 1 من *يقرر* أعلاه، فإنها توعز إلى المكتب بأن يعتبر أن تخصيصات التردد للشبكة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض لم توضع في الخدمة أو لم يُستأنف وضعها في الخدمة،

يقرر كذلك

1 أن تدخل الأحكام الواردة في الفقرتين 2 و3 من *يقرر* في هذا القرار حيز النفاذ فوراً؛

2 أن تدخل الأحكام الواردة في الفقرات 1 و4 و5 من *يقرر* في هذا القرار حيز النفاذ في 1 يناير 2021،

يكلف مكتب الاتصالات الراديوية

بأن ينشر المعلومات المتوفرة في الفقرتين 2 و3 من *يقرر* في موقع الاتحاد على الويب خلال 30 يوماً من استلامها.

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

1. كما هو موضح في القسم 1، نقترح أن يدخل النشر الإلزامي للمعلومات المشار إليها في هذه الفقرة حيز النفاذ في أقرب وقت ممكن عملياً بعد انتهاء المؤتمر WRC‑15. [↑](#footnote-ref-1)