|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)  **دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **الجلسة العامة** | | **الإضافة 8 للوثيقة 99(Add.22)-A** | |
|  | | **27 أكتوبر 2023** | |
|  | | **الأصل: بالإنكليزية** | |
|  | | | |
| اليابان | | | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | | | |
|  | | | |
| ‎‎‎‎‎‎بند جدول الأعمال 7(F) | | | |

7 النظر في أي تغييرات قد يلزم إجراؤها، 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 للأرض؛

7(F) الموضوع F – أثر استبعاد مناطق الخدمة والتغطية لوصلات التغذية/الوصلات الصاعدة في النطاقات الخاضعة للتذييل **30A** والتذييل **30B** من لوائح الراديو

المقترحات

تؤيد اليابان الأسلوب F4 من تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر، لأنه يسمح لأي إدارة بأن تطلب استبعاد أراضيها من منطقة خدمة وصلة التغذية لشبكة ساتلية تابعة لإدارات أخرى بمقتضى التذييل **30A** من لوائح الراديو، ويشمل تعريفاً لمنطقة تغطية وصلة التغذية في الملحق 3 من التذييل **30A** من لوائح الراديو. وفي هذا الأسلوب، سيقوم المكتب بإنشاء مخططات تغطية لقائمة التخصيصات استناداً إلى الإهليلج الأدنى الذي تحدده مجموعة نقاط اختبار الشبكة الساتلية وإلى المخططات المرجعية للهوائيات، التي استُخدمت في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 1997 (WRC-97) لإعادة تخطيط المخططات الواردة في الفقرة 3.7.3 من الملحق 3 من هذا التذييل، وذلك باستخدام التطبيقات البرمجية المتصلة بذلك لدى مكتب الاتصالات الراديوية. والحد الزمني لضبط منطقة التغطية محدد على النحو التالي:

فيما يتعلق بالتخصيصات التي تلقى المكتب بشأنها المعلومات الواجب تقديمها بموجب القرار **49**، سيستخدم المكتب مجموعة نقاط الاختبار اعتباراً من وقت استلام تلك المعلومات.

فيما يتعلق بالتخصيصات التي أًدرجت في قائمة وصلات التغذية في الإقليمين 1 و3 قبل [16 ديسمبر 2023]، سيستخدم المكتب مخطط التغطية على النحو الوارد في القائمة.

التذييـل 30A (REV.WRC-19)[[1]](#footnote-1)\*

الأحكام والخطتان والقائمة[[2]](#footnote-2)1 المصاحبة لها التي تتعلق بوصلات التغذية  
في الخدمة الإذاعية الساتلية (GHz 12,5-11,7 في الإقليم 1 وGHz 12,7-12,2  
في الإقليم 2 وGHz 12,2-11,7 في الإقليم 3) في نطاقات التردد  
[[3]](#footnote-3)2GHz 14,8-14,5 وGHz 18,1-17,3 في الإقليمين 1 و3  
وGHz 17,8-17,3 في الإقليم 2 (WRC-03)

ADD J/99A22A8/1#2067

10.1.4هــ يجوز لأي إدارة في أي وقت أثناء فترة الأربعة أشهر المذكورة أعلاه أو بعدها إبلاغ المكتب باعتراضها على أن تدرج في منطقة الخدمة لأي تخصيص حتى وإن كان هذا التخصيص قد أدرج في القائمة. ويخطر المكتب بعدئذ الإدارة المسؤولة عن هذا التخصيص بذلك ويستبعد الأراضي ونقاط الاختبار التي تقع ضمن أراضي الإدارة المعترضة من منطقة الخدمة. ويقوم المكتب بتحديث الحالة المرجعية دون مراجعة الفحوصات السابقة.(WRC-23)

الأسباب: يسمح لأي إدارة بأن تطلب استبعاد أراضيها من منطقة خدمة وصلة التغذية لشبكة ساتلية تابعة لإدارات أخرى بمقتضى التذييل 30A من لوائح الراديو.

الملحـق 1 (REV.WRC-19)

الحدود الواجبة مراعاتها عند تحديد ما إذا كانت خدمة تابعة لإحدى الإدارات   
تتأثر تأثراً غير مؤاتٍ من تعديل مقترح على خطة وصلات التغذية للإقليم 2   
أو من تخصيص مقترح جديد أو معدل على قائمة وصلات التغذية للإقليمين 1 و3   
أو عند البحث عن موافقة أي إدارة أخرى إذا لزمت وفقاً لهذا التذييل(Rev.WRC-03)

MOD J/99A22A8/2#2068

# 4 الحدود المنطبقة على التداخل الذي تتعرض له تخصيصات التردد المطابقة لخطة وصلات التغذية للإقليمين 1 و3، أو لقائمة وصلات التغذية للإقليمين 1 و3، أو التخصيصات المقترحة الجديدة أو المعدلة على قائمة وصلات التغذية للإقليمين 1 و3 (WRC-03)

بافتراض حدوث الانتشار في الفضاء الحر، يجب ألا تتجاوز كثافة تدفق القدرة الناتجة عن تخصيص مقترح جديد أو معدل في قائمة وصلات التغذية القيمة dB(W/(m2 · 27 MHz)) 76‑ في أي نقطة من مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض، كما يجب أن تكون القدرة المشعة المكافئة المتناحية (e.i.r.p.) النسبية خارج محور الهوائي لوصلة التغذية المصاحبة مطابقة للشكل A (منحنيات المؤتمر WRC-97) في الملحق 3.(WRC-03)

وفيما يتعلق بالفقرة 1.1.4 *أ )* أو *ب)* من المادة 4، يعتبر المكتب إحدى إدارات الإقليم 1 أو الإقليم 3 متأثرة تأثراً غير مؤات، إذا كانت المباعدة المدارية الدنيا بين المحطتين الفضائيتين المسببة للتداخل والمعرضة له هي أقل من °9، في أسوأ ظروف الحفاظ على الموقع.(WRC-03)

وفي كل الأحوال، لا تعتبر إحدى الإدارات متأثرة تأثراً غير مؤات إذا كان ينتج عن التخصيصات المقترحة الجديدة أو المعدلة في قائمة وصلات التغذية وبافتراض حدوث الانتشار في الفضاء الحر، أن هامش الحماية المكافئة[[4]](#footnote-4)35 على وصلة التغذية المقابل لنقطة قياس تابعة لتخصيصه الوارد في الخطة أو في القائمة، أو الذي شرع بشأنه في إجراء المادة 4، بما فيه التأثير المتراكم لكل تعديل سابق في قائمة وصلات التغذية أو لكل اتفاق سابق، لا ينخفض بأكثر من dB 0,45 تحت القيمة dB 0، أو بأكثر من dB 0,45، إن كانت قيمة الهامش في الأصل سالبة، تحت القيمة الناتجة عن:

'1' خطة وقائمة وصلات التغذية للإقليمين 1 و3 التي وضعها المؤتمر WRC-2000؛ *أو*

'2' تخصيص مقترح جديد أو معدل على قائمة وصلات التغذية طبقاً لهذا التذييل؛ *أو*

'3' تدوين جديد في قائمة وصلات التغذية للإقليمين 1 و3 إثر تطبيق إجراءات المادة 4 تطبيقاً ناجحاً.(WRC‑03)

تنطبق خصائص الهوائي الموصوفة في الفقرة 5.3 من الملحق 3 على تخصيص مقترح جديد أو معدل على قائمة وصلات التغذية أثناء التحليل النسبي للتداخل في كل نقطة قياس (WRC-03)

ولفحص تخصيص جديد مقترح أو تخصيص معدَّل في قائمة وصلات التغذية، سيقوم المكتب عند تحليلات التداخل بإنشاء مخططات تغطية للتخصيصات المذكورة في الفقرتين ’2‘ و’3‘ أعلاه استناداً إلى الإهليلج الأدنى الذي تحدده مجموعة نقاط اختبار الشبكة الساتلية[[5]](#footnote-5)36، [[6]](#footnote-6)37 وإلى المخططات المرجعية للهوائيات، التي استُخدمت في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 1997 (WRC-97) لإعادة تخطيط المخططات الواردة في الفقرة 3.7.3 من الملحق 3 من هذا التذييل، وذلك باستخدام التطبيقات البرمجية المتصلة بذلك لدى مكتب الاتصالات الراديوية.     (WRC-23)

الأسباب: فيما يتعلق بالتخصيصات التي تلقى المكتب بشأنها المعلومات الواجب تقديمها بموجب القرار 49 (Rev.WRC‑19)، سيستخدم المكتب مجموعة نقاط الاختبار اعتباراً من وقت استلام تلك المعلومات. وفيما يتعلق بالتخصيصات التي أًدرجت في قائمة وصلات التغذية في الإقليمين 1 و3 قبل [16 ديسمبر 2023]، سيستخدم المكتب مخطط التغطية على النحو الوارد في القائمة.

الملحـق 3

البيانات التقنية المستعملة في إعداد الأحكام والخطتين المصاحبتين لها   
وكذلك قائمة وصلات التغذية في الإقليمين 1 و3،   
والتي ينبغي استعمالها عند التطبيق[[7]](#footnote-7)36 (Rev.WRC-03)

# 1 تعاريف

ADD J/99A22A8/3#2069

## 2.1*مكرراً* منطقة التغطية للوصلة الهابطة

هي منطقة يحدها على سطح الأرض كفاف تبقى قيمة الكسب النسبي لهوائي محطة الاستقبال الفضائية في أي نقطة منه ثابتة معينة، تسمح في غياب التداخل بالحصول على جودة الاستقبال المطلوبة.

**الملاحظة 1** - يجب أن تكون منطقة التغطية، أصغر ما يمكن، على أن تشمل منطقة الخدمة. انظر أيضاً الفقرة 10.1.4هـ من هذا التذييل.

**الملاحظة 2** - إن منطقة التغطية، التي تشمل عادة منطقة الخدمة بكاملها، تنتج من تقاطع حزمة الهوائي (ذات المقطع الإهليلجي أو الدائري أو المقولب) مع سطح الأرض، وتعرف بقيمة معطاة للكسب النسبي لهوائي محطة الاستقبال الفضائية. وعلى سبيل المثال، ستكون هي المنطقة التي يحدها الكفاف المقابل لنسبة –3 dB من الكسب النسبي لهوائي محطة الاستقبال الفضائية. وبصورة عامة توجد منطقة تقع داخل منطقة التغطية، ولكنها خارج منطقة الخدمة، لا يقل الكسب النسبي لهوائي محطة الاستقبال الفضائية فيها عن القيمة الدنيا المحددة. وسيتم توفير الحماية من التداخل في الوصلة الصاعدة للوفاء بالمعيار المطلوب اعتماداً على كفاف هوائي محطة الاستقبال الفضائية، وقدرة إرسال المحطة الأرضية، وزاوية الفصل المداري، وما إلى ذلك. (انظر أيضاً **الملاحظة** **1**).

الأسباب: يشمل تعريفاً لمنطقة تغطية وصلة التغذية في الملحق 3 من التذييل 30A من لوائح الراديو.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. \* يجب أن تفهم العبارة "تخصيص تردد لمحطة فضائية"، حيثما وردت في هذا التذييل، على أنها إحالة إلى تخصيص تردد ما مصاحب لموقع مداري معيّن.(WRC-03)      [↑](#footnote-ref-1)
2. 1 قائمة الاستخدامات الإضافية لوصلات التغذية في الإقليمين 1 و3 ملحقة بالسجل الأساسي للترددات (انظر القرار **\*\*542 (WRC‑2000)**).(WRC-03)

   \*\* *ملاحظة من الأمانة:* ألغي هذا القرار في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2003 (WRC-03). [↑](#footnote-ref-2)
3. 2 يحتجز استعمال النطاق GHz 14,8-14,5 للبلدان الواقعة خارج أوروبا.

   *ملاحظة من الأمانة:* الإحالة إلى إحدى المواد مع رقمها مكتوباً بالأرقام الطباعية العادية غير السوداء تحيل إلى إحدى مواد هذا التذييل. [↑](#footnote-ref-3)
4. 35 انظر الفقرة 7.1 من الملحق 3 بشأن تعريف هامش الحماية المكافئة. [↑](#footnote-ref-4)
5. 36 فيما يتعلق بالتخصيصات التي تلقى المكتب بشأنها المعلومات الواجب تقديمها بموجب القرار **49 (Rev.WRC-19)**، سيستخدم المكتب مجموعة نقاط الاختبار اعتباراً من وقت استلام تلك المعلومات. [↑](#footnote-ref-5)
6. 37 فيما يتعلق بالتخصيصات التي أًدرجت في قائمة وصلات التغذية في الإقليمين 1 و3 قبل [16 ديسمبر 2023]، سيستخدم المكتب مخطط التغطية على النحو الوارد في القائمة. [↑](#footnote-ref-6)
7. 36 لدى مراجعة هذا الملحق في المؤتمرين WRC-97 وWRC-2000، لم يطرأ أي تعديل على المعطيات التقنية التي تطبق على خطة وصلات التغذية للإقليم 2. غير أنه تجدر الملاحظة بشأن الأقاليم الثلاثة أن بعض معلمات الشبكات المقترحة كتعديلات على خطة وصلات التغذية في الإقليم 2 وعلى قائمة وصلات التغذية في الإقليمين 1 و3، قد تكون مختلفة عن المعطيات التقنية المعروضة هنا.(WRC-2000)     [↑](#footnote-ref-7)