



## مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

8 مايو 2013

الرسالة الإدارية المعممة  
CR/345

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات

الموضوع: تنفيذ القرار (WRC-12) 150 – عناصر البيانات المطلوبة للتبليغ عن وتفحص تخصيصات تردد وصلات  
بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع في النطاقين MHz 6 520-6 440 و MHz 6 640-6 560

اعتمد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012 (WRC-12)، جنيف، الحكم رقم 457.5 الذي ينص على إمكانية استعمال توزيع الخدمة الثابتة في النطاقين MHz 6 520-6 440 و MHz 6 640-6 560 في وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع داخل أراضي أستراليا وبوركينا فاسو وكوت ديفوار ومالي ونيجيريا. وطبقاً لما قرره المؤتمر في القرار (WRC-12) 98، فقد دخل الحكم 457.5 حيز النفاذ اعتباراً من الأول من يناير 2013.

ووافق المؤتمر WRC-12 كذلك على القرار (WRC-12) 150 الذي يفرض قيوداً تنظيمية وتقنية على استعمال وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع ويجعل التبليغ عنها إلى مكتب الاتصالات الراديوية إلزامياً. ويدعو القرار الإدارات إلى التشاور مع مدير مكتب الاتصالات الراديوية لتحديد عناصر بيانات محطات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع اللازمة للتبليغ عن وتفحص تخصيصات التردد طبقاً لأحكام المادة 11 والتذييل 4 ويكلف القرار مدير مكتب الاتصالات الراديوية بتنفيذ هذا القرار.

وطبقاً لهذه التعليمات، قام المكتب بتحليل شروط تشغيل محطات المنصات عالية الارتفاع الواردة في الفقرات 1 إلى 6 من يقرر بهذا القرار واتخذت إجراءات من أجل وضع مشروع قائمة بعناصر البيانات اللازمة للتبليغ عن وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع وتفحصها.

وأجرى المكتب مشاورات مع الإدارات المدرجة في الرقم 457.5 ومع الإدارات المحتمل تأثرها من استعمال محطات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع، أي الإدارات التي لها أراض تقع في نطاق 1 000 كيلومتر من حدود البلدان المذكورة في الرقم 457.5. وكان الغرض من هذه المشاورات هو التأكد من اكتمال وملاءمة عناصر البيانات المدرجة في مشروع القائمة هذا. واستناداً إلى نتائج المشاورات وضعت قائمة موحدة بعناصر البيانات ترد بالملحق بهذه الرسالة المعممة.

وينبغي للإدارات التي ترغب في تنفيذ وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع في النطاقين MHz 6 520-6 440 و MHz 6 640-6 560 أن تستعمل عناصر البيانات المدرجة في الجدولين 1 و 2 من الملحق بشكل مؤقت إلى أن يقوم مؤتمر عالمي مختص للاتصالات الراديوية بإدراج عناصر البيانات في الملحق 4 بلوائح الراديو.

ونلفت انتباهكم كذلك إلى أن استعمال وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع في النطاقين المذكورين أعلاه يحتاج إلى موافقة الإدارات التي تقع أراضيها في نطاق 1 000 كيلومتر من حدود الإدارات التي تنوي استعمال وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع. وتسهيلاً لتحديد متطلبات التنسيق تلك، أعد المكتب قائمة بالمناطق الجغرافية تلك والإدارات المسؤولة عنها والتي تقع في نطاق 1 000 كيلومتر من حدود الإدارات الواردة في الرقم 457.5، حيث يرد ملخص لها بالجدول 3 بالملحق.

ويبقى مكتب الاتصالات الراديوية على أتم استعداد لتزويد إدارتكم بأي توضيح تطلبونه فيما يتعلق بالمواضيع التي تناولتها هذه الرسالة المعممة.

فرانسوا رانسي  
مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحق

**التوزيع:**

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء لجنة لوائح الراديو

## الملحق

# عناصر البيانات اللازمة للتبليغ عن وتفحص تخصصات تردد وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع

## 1 شرح لنسق الجدولين 1 و 2

- 1.1 تقدم المعلومات المدرجة في الأعمدة 1 و 2 و 3 بالجدول 1 والعمودين 1 و 2 بالجدول 2 بنسق الملحق 1 بالتذييل 4 من لوائح الراديو مع التعديلات اللازمة المتعلقة بمحطات المنصات عالية الارتفاع.
- 2.1 تتضمن الأعمدة من 4 إلى 12 بالجدول 1 والأعمدة من 3 إلى 11 بالجدول 2 شرح لمتطلبات التبليغ بالنسبة لكل عنصر من عناصر البيانات مشتقة من المتطلبات العامة للتذييل 4 الحالي ومن متطلبات الفحص والتنسيق للقرار (WRC-12) 150 والرقم 457.5.
- 3.1 ونوع بطاقة التبليغ المستعملة للتبليغ عن وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع طبقاً للقرار (WRC-12) 150 هو T11، وهي تقابل في التذييل 4 "محطة الإرسال (فيما عدا محطات الإذاعة في النطاقين LF/MF المخططين وفي النطاقات HF التي تحكمها المادة 12 وفي النطاقين VHF/UHF حتى 960 MHz) من أجل تطبيق الرقمين 2.11 و 21.9".

## 2 شرح الرموز المستعملة في الجدولين 1 و 2

X	معلومات إلزامية
+	معلومات إلزامية يجب تقديمها حسب الشروط المحددة في العمود 3 من الجدول 1 والعمود 2 من الجدول 2
O	معلومات اختيارية
C	معلومات إلزامية يجب تقديمها إذا كانت قد استُعملت كأساس للتنسيق مع إدارة أخرى
●	بند المعلومات هذا مطلوب لجميع المحطات الثابتة
#	بند المعلومات هذا مطلوب لإجراء الفحص

الجدول 11: الخصائص المطلوبة من أجل وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع في النطاق MHz 6 640-6 560  
(في الاتجاه من الأرض إلى محطة المنصة عالية الارتفاع HAPS)

الرقم 457.5	مطلوب لإجراء عمليات الفحص الخاصة بالقرار (WRC-12) 150						مطلوب لجميع الخطات التالية	محطات الإرسال في الاتجاه أرض HPAS -	وصف بنود البيانات والمتطلبات	معرّف البند (كما هو في العمود 2 بالجدول 2 بالتذييل (4))	معرّف البند (كما هو في العمود 1 بالجدول 1 بالتذييل (4))
	يقرر 6	يقرر 5	يقرر 4	يقرر 3	يقرر 2	يقرر 1					
									معلومات عامة وخصائص التردد		1
							X	●	رمز الإدارة المبلغة (انظر المقدمة)	B	1.1
							X	●	رمز الحكم في لوائح الراديو الذي قدمت بموجبه بطاقة التبليغ	D	2.1
									معلومات تعريف التخصيصات والتعيينات		4.1
							O		رمز التعرف الوحيد المعطى من الإدارة من أجل التخصيص	ID1	2.4.1
	#				#		X		معرّف الشبكة الوحيد لمحطة المنصة HAPS المصاحبة	2ID4	جديد
									معلومات التردد		5.1
							X	●	التردد المخصص، على النحو المعرف في المادة 1	1A	1.5.1
							+	●	التردد المرجعي، على النحو المحدد في المادة 1 مطلوب إذا كان غلاف التشكيل غير متناظر	1B	2.5.1
									تاريخ التشغيل		2
							X	●	التاريخ (الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة) لوضع تخصيص التردد (الجديد أو المعدل) في الخدمة	2C	1.2
									الرمز الدليلي للنداء وهوية المحطة		3

1 هذا الجدول مشتق من الجدول 1 بالملحق 1 بالتذييل 4 من لوائح الراديو مع إدخال التعديلات المناسبة.

2 بند البيانات هذا تم إدخاله مؤخراً من أجل وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع.

الرقم 457.5	مطلوب لإجراء عمليات الفحص الخاصة بالقرار (WRC-12) 150						مطلوب لجميع المحطات التالية	محطات الإرسال في الاتجاه أرض HPAS -	وصف بنود البيانات والمتطلبات	معرف البند (كما هو في العمود 2 بالجدول 2 بالتذييل (4))	معرف البند (كما هو في العمود 1 بالجدول 1 بالتذييل (4))
	يقرر 6	يقرر 5	يقرر 4	يقرر 3	يقرر 2	يقرر 1					
								O	يستخدم الرمز الدليلي للنداء طبقاً للمادة 19	3A1	1.3
								O	تستخدم هوية المحطة طبقاً للمادة 19	3A2	2.3
									<b>موقع هوائي أو هوائيات الإرسال</b>		4
							●	X	اسم الموقع الذي تعرف به محطة الإرسال أو الموجودة فيه	4A	1.4
							●	X	شفرة المنطقة الجغرافية التي توجد فيها محطة الإرسال (انظر المقدمة)	4B	3.4
	#	#	#	#	#		●	X	الإحداثيات الجغرافية لموقع المرسل يقدم خط العرض والطول بالدرجات والدقائق والثواني	4C	4.4
									<b>موقع هوائي أو هوائيات الاستقبال</b>		5
							●	X	اسم الموقع الذي يعرف به سمت منصة استقبال المحطة HAPS أو الموجودة فيه	35A	1.5
							●	X	شفرة المنطقة الجغرافية التي توجد فيها منصة استقبال المحطة HAPS (انظر المقدمة)	35B	2.5
	#						●	X	الإحداثيات الجغرافية لسمت محطة الاستقبال HAPS يقدم خط العرض والطول بالدرجات والدقائق والثواني	35C	3.5
									<b>صنف المحطة وطبيعة الخدمة</b>		6
							●	X	صنف المحطة	6A	1.6
							●	X	طبيعة الخدمة، باستخدام الرموز الواردة في المقدمة	6B	2.6
									<b>صنف البث وعرض النطاق اللازم (طبقاً للمادة 2 والتذييل 1)</b>		7
							●	X	صنف البث	7A	1.7

الرقم 457.5	مطلوب لإجراء عمليات الفحص الخاصة بالقرار (WRC-12) 150						مطلوب لجميع المحطات التالية	محطات الإرسال في الاتجاه أرض HPAS -	وصف بنود البيانات والمطلوبات	معرّف البند (كما هو في العمود 2 بالجدول 2 بالتبديل (4))	معرّف البند (كما هو في العمود 1 بالجدول 1 بالتبديل (4))
	يقرر 6	يقرر 5	يقرر 4	يقرر 3	يقرر 2	يقرر 1					
							●	X	عرض النطاق اللازم	7AB	2.7
							●	C	الانحراف في التردد من ذروة إلى ذروة، بوحدة MHz	7E	1.10.3.7
							●	C	تردد الكنسس، بوحدة kHz، لإشارة تشتت الطاقة	7F	2.10.3.7
								خصائص القدرة			8
							●	X	الرمز (X أو Y أو Z، حسب الحالة) الذي يوضح نمط القدرة (انظر المادة 1) المقابل لصنف البث	8	1.8
		#	#				●	X	القدرة الواصلة إلى الهوائي، بوحدة dBW	8AA <sup>3</sup>	3.8
		#	#				●	X	الحد الأقصى لكثافة القدرة (dB(W/Hz)) لكل نمط من أنماط الموجات الحاملة بأخذ المتوسط عبر أسوأ نطاق قيمته 4 kHz للموجات الحاملة التي تصل إلى خط الإرسال في الهوائي	8AB <sup>3</sup>	4.8
			#				●	+	القدرة المشعة، بوحدة dBW، في أي من الأشكال الموضحة في الرقم 161.1 مطلوبة إذا لم تقدم القدرة الواصلة إلى الهوائي (8AA) أو الكسب الأقصى للهوائي (9G)	8B	6.8
								خصائص الهوائي			9
								بالنسبة لهوائي إرسال			1.9
							●	X	مؤشر يبين ما إذا كان الهوائي اتجاهي (D) أو غير اتجاهي (ND)	9 <sup>3</sup>	1.1.9
							●	X	الشفرة التي تشير إلى نمط الاستقطاب (انظر المقدمة)	9D <sup>3</sup>	2.1.9
			#				●	X	ارتفاع الهوائي فوق مستوى الأرض، بالأمتار	9E <sup>3</sup>	3.1.9
							●	X	بالنسبة لهوائي إرسال اتجاهي: العرض الزاوي الكلي لفص الإشعاع الرئيسي (عرض حزمة الإشعاع) مقياساً أفقياً في مستوي يضم اتجاه الإشعاع الأقصى، بالدرجات، حيث لا تنخفض القدرة المشعة في أي اتجاه بأكثر من 3 dB عن القدرة المشعة في اتجاه الإشعاع الأقصى	9C <sup>3</sup>	1.2.9
							●	C	بالنسبة لهوائي استقبال: أقل درجة حرارة إجمالية لضوء نظام الاستقبال، بوحدة kelvin	9K <sup>3</sup>	3.2.9
		#	#	#	#		●	X	بالنسبة لأي هوائي إرسال: ارتفاع الموقع فوق متوسط منسوب سطح البحر، بالأمتار	9EA <sup>3</sup>	1.3.9

الرقم 457.5	مطلوب لإجراء عمليات الفحص الخاصة بالقرار (WRC-12) 150						مطلوب لجميع المحطات التالية	محطات الإرسال في الاتجاه أرض HPAS -	وصف بنود البيانات والمطلوبات	معرّف البند (كما هو في العمود 2 بالجدول 2 بالتبديل (4)	معرّف البند (كما هو في العمود 1 بالجدول 1 بالتبديل (4)
	يقرر 6	يقرر 5	يقرر 4	يقرر 3	يقرر 2	يقرر 1					
			#			#	•	+	أقصى كسب هوائي (متناح) محطة الإرسال بالنسبة لهوائي اتجاهي، يكون الكسب في اتجاه الإشعاع الأقصى مطلوب سواء كان الهوائي اتجاهي أو غير اتجاهي ولم تقدم القدرة الواصلة إلى الهوائي (8A) أو القدرة المشعة (8B)	9G	4.3.9
						#		X	تعهد بأن يطابق مخطط إشعاع الهوائي مخطط إشعاع الهوائي المرجعي المعرف في الفقرة 1 من يقرر من القرار (WRC-12) 150	9j <sup>3</sup>	7.3.9
بالنسبة لهوائي إرسال اتجاهي عندما لا تدور حزمة الهوائي أو تكس:											
			#				•	X	سمت الإشعاع الأقصى لهوائي الإرسال مقيساً في المستوي الأفقي من الشمال الحقيقي في اتجاه عقارب الساعة	9A	1.5.9
			#	#			•	X	زاوية الارتفاع لأقصى اتجاهية، بالدرجات	9B <sup>3</sup>	2.5.9
ساعات التشغيل											
							•	X	ساعات التشغيل الاعتيادية (بالساعات والدقائق من .... إلى ....) لتخصيص التردد، بالتوقيت العالمي المنسق	10B	1.10
التنسيق والاتفاقات											
							•	X	رمز كل إدارة تم التنسيق معها بنجاح	11	1.11
الإدارة أو الوكالة المعنية بالتشغيل											
							•	O	رمز الوكالة المعنية بالتشغيل	12A	1.12
							•	X	رمز عنوان الإدارة المسؤولة عن المحطة والتي سترسل إليها المراسلات بشأن المسائل الملحة المتعلقة بالتداخل ونوعية الإرسالات والأسئلة الخاصة بالتشغيل التقني للدارة (انظر المادة 15 وكذلك المقدمة)	12B <sup>3</sup>	12.2
ملاحظات											
							•	O	ملاحظات لمساعدة المكتب في معالجة بطاقة التبليغ	13C	1.13

الجدول 42: الخصائص المطلوبة من أجل وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع  
في النطاق 6 520-6 440 MHz (في الاتجاه HAPS – أرض)

الرقم 457.5	مطلوب لإجراء عمليات الفحص الخاصة بالقرار 150 (WRC-12)						مطلوب لجميع الخطات الثابتة	محطات الإرسال في الاتجاه HAPS – أرض	وصف بنود البيانات والمتطلبات	معرّف البند (كما هو في العمود 1 بالجدول 2 بالتذييل 4)
	يقرر 6	يقرر 5	يقرر 4	يقرر 3	يقرر 2	يقرر 1				
معلومات عامة										
							●	X	رمز الإدارة المبلغة (انظر المقدمة)	B.1
							●	X	رمز الحكم في لوائح الراديو الذي قدمت بموجبه بطاقة التبليغ	D.1
							●	X	المعرف الوحيد الذي تعطيه الإدارة للمحطة	1.ID1
	#				#			X	معرّف هوية الشبكة الوحيد المخصص من الإدارة	5.1.ID2
موقع المحطة										
							●	X	الاسم الذي يعرف به سمّت المحطة HAPS	أ.4.1
							●	X	رمز المنطقة الجغرافية التي تقع فوقها المحطة (انظر المقدمة)	ب.4.1
		#			#		●	X	الإحداثيات الجغرافية الاسمية لسمّت المحطة يقدم خطا العرض والطول بالدرجات والدقائق والثواني	ج.4.1
		#			#			X	الارتفاع الاسمي للمحطة فوق متوسط مستوى البحر، بالأمتار	ح.4.1
									قيم التجاوز المسموح بها لموقع المحطة:	ر.4.1

4 هذا الجدول مشتق من الجدول 2 بالملحق 1 بالتذييل 4 من لوائح الراديو مع إدخال التعديلات المناسبة.

5 بند البيانات هذا تم إدخاله من أجل وصلات بوابات محطات المنصات عالية الارتفاع.



الرقم 457.5	مطلوب لإجراء عمليات الفحص الخاصة بالقرار 150 (WRC-12)						مطلوب لجميع الخطات الثابتة	محطات الإرسال في الاتجاه HAPS – أرض	وصف بنود البيانات والمتطلبات	معرف البند (كما هو في العمود 1 بالجدول 2 بالتذييل 4)
	يقرر 6	يقرر 5	يقرر 4	يقرر 3	يقرر 2	يقرر 1				
		#	#	#	#			X	حد التجاوز في خط العرض المخطط له شمالاً، بالدرجات والدقائق والثواني	4.1.ر.أ
		#	#	#	#			X	حد التجاوز في خط العرض المخطط له جنوباً، بالدرجات والدقائق والثواني	4.1.ر.ب
		#	#	#	#			X	حد التجاوز في خط الطول المخطط له شرقاً، بالدرجات والدقائق والثواني	4.1.ر.أ
		#	#	#	#			X	حد التجاوز في خط الطول المخطط له غرباً، بالدرجات والدقائق والثواني	4.1.ر.ب
		#	#	#	#			X	التجاوز المخطط له في الارتفاع، بالأمتار	4.1.ر.3
<b>التنسيق والاتفاق</b>										
#								X	رمز كل إدارة تم إجراء التنسيق معها بنجاح، بما في ذلك عند الاتفاق على تجاوز الحدود المقررة في لوائح الراديو	6.11.1.أ
<b>الإدارة أو الوكالة المعنية بالتشغيل</b>										
							●	O	رمز الإدارة أو الوكالة المعنية بالتشغيل	12.1.أ
							●	X	رمز عنوان الإدارة المسؤولة عن المحطة والتي ينبغي أن ترسل إليها المراسلات بشأن المسائل الملحة فيما يتعلق بالتداخل ونوعية الإرسالات والمسائل الخاصة بالتشغيل التقني للدارة (انظر المادة 15)	12.1.ب
<b>ملاحظات</b>										
							●	O	ملاحظات لمساعدة المكتب في معالجة بطاقات التبليغ	13.1.ج
<b>الرمز الدليلي للنداء وهوية المحطة</b>										
								O	يستخدم الرمز الدليلي للنداء طبقاً للمادة 19	
								O	تستخدم هوية المحطة طبقاً للمادة 19	
<b>خصائص الهوائي</b>										
							●	X	الكسب الأقصى المتناحي متحد الأقطاب	9.2.ز

الرقم 457.5	مطلوب لإجراء عمليات الفحص الخاصة بالقرار 150 (WRC-12)						مطلوب لجميع الخطات الثابتة	محطات الإرسال في الاتجاه HAPS – أرض	وصف بنود البيانات والمتطلبات	معرّف البند (كما هو في العمود 1 بالجدول 2 بالتذييل 4)
	يقرر 6	يقرر 5	يقرر 4	يقرر 3	يقرر 2	يقرر 1				
						#	X	تعهد بأن يطابق مخطط إشعاع الهوائي مخطط إشعاع الهوائي المرجعي المعرف بالفقرة 1 من يقرر من القرار 150 (WRC-12)	9.2. ي	
<b>التردد المخصص</b>										
							●	X	التردد المخصص، على النحو المعرف في الرقم 148.1	1.3. أ
							●	+	التردد المرجعي، على النحو المعرف في المادة 1 مطلوب إذا كان غلاف التشكيل لا تناظرًا	1.3. ب
<b>تاريخ التشغيل</b>										
							●	X	التاريخ (الفعلي أو المتوقع، حسب الحالة) لوضع تخصيص التردد (الجديد أو المعدل) في الخدمة	2.3. ج
<b>موقع هوائي (هوائيات) الاستقبال</b>										
							●	X	اسم الموقع الذي يعرف به سميت محطة (محطات) استقبال البوابة أو الموجودة فيه	
							●	X	شفرة المنطقة الجغرافية التي توجد فيها محطة (محطات) استقبال البوابة (انظر المقدمة)	
			#			#	●	X	الإحداثيات الجغرافية لمحطة (محطات) استقبال البوابة يمكن تقديم 5 محطات لنفس الشبكة كحد أقصى	5.3. ج. 7
<b>صنف المحطة وطبيعة الخدمة</b>										
							●	X	صنف المحطة (FX)	6.3. أ
							●	X	طبيعة الخدمة باستخدام الرموز من المقدمة	6.3. ب
<b>صنف البث وعرض النطاق اللازم (وفقاً للمادة 2 والتذييل 1)</b>										
							●	X	صنف البث	7.3. أ
			#				●	X	عرض النطاق اللازم	7.3. ب
<b>خصائص الهوائي للإرسال</b>										

الرقم 457.5	مطلوب لإجراء عمليات الفحص الخاصة بالقرار 150 (WRC-12)						مطلوب لجميع الخطات الثابتة	محطات الإرسال في الاتجاه HAPS – أرض	وصف بنود البيانات والمتطلبات	معرف البند (كما هو في العمود 1 بالجدول 2 بالتعديل 4)
	يقرر 6	يقرر 5	يقرر 4	يقرر 3	يقرر 2	يقرر 1				
		#					●	X	الرمز (X أو Y أو Z، حسب الحالة) الذي يوضح نمط القدرة (انظر المادة 1) المقابل لصنف الإرسال	8.3
		#					●	X	القدرة الواصلة إلى الهوائي بوحدة dBW	8.3 أ
		#					●	X	الحد الأقصى لكثافة القدرة الواصلة إلى الهوائي محسوب وسطيًا لأسوأ نطاق بمقدار 1 MHz	8.3 أ ب
<b>الاستقطاب</b>										
							●	X	الشفرة التي تشير إلى نمط الاستقطاب (انظر المقدمة)	9.3 د
<b>ساعات التشغيل</b>										
							●	X	عدد ساعات التشغيل الاعتيادية (بالساعات والدقائق من ... إلى ...) لتخصيص التردد بالتوقيت العالمي المنسق	10.3 د

الجدول 3: الإدارات التي تقع أراضيها في نطاق 1 000 كيلومتر من حدود البلدان المدرجة في الرقم 457.5

الإدارة المبلغة	الإدارات (مناطقها الجغرافية) التي تقع في نطاق 1 000 كيلومتر من أراضي الإدارات المبلغة
أستراليا	INS، (F، NCL، KER)، NZL، PNG، TLS
بور كينا فاصو	ALG، BEN، CME، CTI، GHA، GMB، GNB، GUI، LBR، MLI، MTN، NGR، NIG، SEN، SRL، TGO
كوت ديفوار	BEN، BFA، GHA، GMB، GNB، GUI، LBR، MLI، MTN، NGR، NIG، SEN، SRL، TGO
مالي	ALG، AOE، BEN، BFA، CNR، CTI، GHA، GMB، GNB، GUI، LBR، LB، MRC، MTN، NGR، NIG، SEN، SRL، TGO
نيجيريا	ALG، BEN، BFA، CAF، CME، COD، COG، CTI، GAB، GHA، GNE، MLI، NGR، SDN SSD، STP، TGO، TCD

ملاحظة: للوفاء بمتطلبات تنسيق الرقم 457.5، يجب أن تقدم الإدارة المبلغة رمز كل إدارة أجرت معها التنسيق بنجاح. يجب أن تقدم معلومات التنسيق تلك للتخصيصات المستعملة في كلا الاتجاهين أرض - HAPS و HAPS - أرض.