

التوصية ITU-R SM.575-1

حماية محطات المراقبة الثابتة من التداخل

(المسألان ITU-R 31/1 و ITU-R 32/1)

(2007-1982)

مجال التطبيق

تحدد هذه التوصية المستويات القصوى لشدة المجال في محطات المراقبة من أجل ضمان تشغيلها دونما تداخل.

إن جمعية الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات

إذ تضع في اعتبارها

- أ) الفوائد التي تعود على أي إدارة من تشغيل محطات مراقبة ثابتة للأغراض المحلية وكذلك من النظام الدولي للمراقبة؛
- ب) إمكانية تحقيق الأداء الأمثل من أي محطة مراقبة تعمل بأدنى قدر من التداخل في مدى الترددات المراقب؛
- ج) أن القدرة المشعة من المرسلات القريبة ومن أي مصادر مشعة اصطناعية أخرى، قد أخذت بعين الاعتبار في حساب مستوى التداخل؛
- د) أن من الضروري أن تقاس شدة مجال الإشارات الراديوية المنفصلة في المكان المقرر أن تقام فيه محطة المراقبة للتأكد من أنها لن تتعرض لاضطراب من أي إرسال؛

توصي

- 1 بأن تبحث الإدارات استخدام المعايير التالية لشدة المجال كقيم يتم فوقها إجراء تحليل لكل حالة من حالات التداخل، عند تعيين مواقع وتشغيل محطات المراقبة الثابتة، للمساعدة في إبقائها في منأى عن التداخل:

التردد الأساسي، f	معيار شدة المجال (mV/m)	جذر مجموع القيم التربيعية لشدة المجال الأساسي (mV/m)
$9 \text{ kHz} < f < 174 \text{ MHz}$	10	130
$174 \text{ MHz} < f < 960 \text{ MHz}$	50	150
$960 \text{ MHz} < f < 3 \text{ GHz}$	5	15

ملاحظة - تنطبق قيم الجذر والكمية والمربع لشدة المجال على الإشارة المتعددة، ولكن ذلك فقط عندما تكون جميعها في نطاق التمرير RF لمستقبل المراقبة.