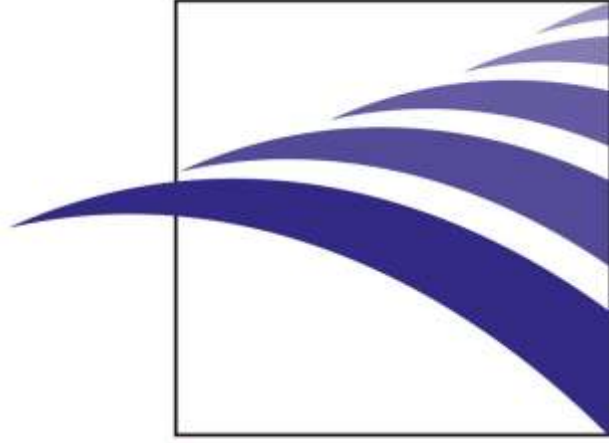


Issue: Application form xxxx



Republic of Lebanon
Telecommunications
Regulatory Authority

نموذج طلب لتركيب وتعديل على
المواقع

**Application form for Sites
Installation and Modification**

Ref: TRA/xxx-11

فقط لاستعمال الهيئة:

رقم الرخصة: ____/____/____/____ رقم الطلب ____/____/____/____

تاريخ الطلب: ____/____/____

رد الهيئة على الطلب:

DRAFT

رقم كتاب الشركة:
تاريخ كتاب الشركة:

معلومات عن مقدم الطلب
اسم الشركة : العنوان:
رقم الهاتف: رقم الفاكس: الرمز البريدي: البريد الإلكتروني: الموقع الإلكتروني (إن كان متوفر):
طبيعة العمل:

معلومات عن مالك العقار
الاسم:
العنوان:
رقم الهاتف: رقم الفاكس:

أقدم هذا الطلب لغاية:

- ١ -الحصول على موافقة إنشاء موقع راديو جديد
- ٢ -تعديل موقع راديو مرخص له
- ٣ -الحصول على موافقة إزالة موقع راديو
- ٤ -تجديد موافقة سابقة (لا حاجة لتعبئة المعلومات التقنية)

في حال كان طلب تعديل موقع راديو, الرجاء تقديم أرقام بطاقات التعريف ذات العلاقة بالتعديل:

_____ :Site Tag

_____ :Tower Tag

_____ :Equipment Tag

_____ :Antenna Tag

جدول المعلومات المتعلقة بطلب تعديل

<input type="checkbox"/>	Request authority to add channel(s)	طلب زيادة قناة (قنوات) ترددية
<input type="checkbox"/>	Request authority to change channel(s)	طلب تعديل القناة (القنوات) الترددية
<input type="checkbox"/>	Request authority to increase EIRP by more than 1 dB in any direction	طلب زيادة القدرة المكافئة المشعة بمقدار أكثر من ١ ديسبل
<input type="checkbox"/>	Request authority to modify antenna radiation center height above ground	طلب تعديل ارتفاع مركز إشعاع الهوائي عن الأرض
<input type="checkbox"/>	Request authority to modify overall height of antenna structure	طلب تعديل الارتفاع النهائي للهوائي
<input type="checkbox"/>	Request authority to change antenna polarization	طلب تغيير نوع استقطاب الهوائي
<input type="checkbox"/>	Request authority to change antenna type with different antenna gain	طلب تغيير نوع الهوائي بأخر ذات قيمة كسب مختلفة
<input type="checkbox"/>	Request authority to change transmitter emission type or bandwidth	طلب تغيير نوع بث المرسل أو عرض النطاق الترددي
<input type="checkbox"/>	Change antenna horizontal radiation pattern	تغيير مخطط إشعاع الهوائي في المستوى الأفقي
<input type="checkbox"/>	Change azimuth of main horizontal lobe of radiation	تغيير زاوية السمات لحزمة الإشعاع الأفقية الرئيسية
<input type="checkbox"/>	Increase overall height of antenna above ground or building	زيادة الارتفاع الكلي للهوائي فوق الأرض أو البناء
<input type="checkbox"/>	Delete a channel(s)	إلغاء قناة (قنوات) تردديه
<input type="checkbox"/>	Change station call sign	تغيير إشارة النداء للمحطة
<input type="checkbox"/>	Change my name on my license to my new name(Applicant's above)	تغيير اسمي في الرخصة الخاصة بي وفقا لاسمي الجديد (اسم مقدم الطلب أعلاه)

جدول المعلومات المتعلقة بطلب تعديل	
<input type="checkbox"/>	Change of mailing address to above address تغيير العنوان البريدي إلى العنوان أعلاه
<input type="checkbox"/>	Correct erroneous information on license not involving a major change تصحيح معلومات خاطئة بالرخصة لا تتضمن تغيير جذري (إرفاق ملحق يوضح طبيعة التصحيحات في حالة عدم ذكرها في هذا القسم)
<input type="checkbox"/>	Submit an Annex (if nature of correction(s) is not listed here) تغييرات أخرى، يرجى ذكرها (إرفاق ملحق يوضح التغييرات)

تنبيه:

- ١- يتم تعبئة الجداول اللاحقة حسب ما يتضمنه نوع الإنشاء (موقع فقط أو موقع مع تجهيزات و هوائيات).
- ٢- إذا كان الطلب يتضمن أكثر من موقع يرجى تعبئة الجداول ذات العلاقة بحسب عدد المواقع، التجهيزات والهوائيات.
- ٣- في حال كانت غاية تقديم الطلب تتضمن تركيب تجهيزات راديوية و/أو هوائيات جديدة، يتوجب على مقدم الطلب إرفاقه بالوثائق والمسندات التي تؤكد إتمام عملية الشراء (أمر شراء نهائي، بوليصة شحن) من المورد وذلك لنفاذي أي تغيير أو خطأ في بطاقات التعريف الخاصة بهذه التجهيزات والتي ستصدرها الهيئة في حال الموافقة على الأذن بالإضافة إلى نسخة عن ترخيص استعمال محطة لاسلكية صادرة عن الهيئة تحدد الأجهزة والتردد والهوائي كما وقوه الإرسال ومضمون الخدمة.

معلومات الموقع ٢/١	
	اسم الموقع Site name
	رمز الموقع Call sign
	رمز الموقع المعطى من الهيئة المنظمة للاتصالات (في حالة وجوده) TRA Site registration Number (for existing)
	عنوان الموقع Address
	المحافظة District
	البلدية Municipality
	خط العرض Latitude (WG84)
	خط الطول Longitude (WG84)
بنية الموقع Structure Type (select code from table1 in page 7):	
<p>حيثية الموقع: <input type="checkbox"/> قديم <input type="checkbox"/> جديد <input type="checkbox"/> مشترك <input type="checkbox"/> أملاك خاصة <input type="checkbox"/> أملاك عامة</p> <p>رقم العقار والقسم:</p> <p>الجهة المالكة:</p> <p>تاريخ إشغال الموقع:</p> <p>تاريخ نهاية عقد الإشغال:</p>	
<p>الخدمة المراد تقديمها: <input type="checkbox"/> Cellular (GSM) <input type="checkbox"/> PMR <input type="checkbox"/> Fixed P2P <input type="checkbox"/> Fixed Wireless Access (PMP)</p> <p><input type="checkbox"/> Mobile Broadband Radio <input type="checkbox"/> V-SAT <input type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> BC-FM <input type="checkbox"/> BC-AM <input type="checkbox"/> DTT</p> <p>خدمات أخرى: _____</p>	

معلومات الموقع ٢/٢	
	دور الموقع Type of site (e.g. Hub site, BSC, micro, macro ...etc)
	ارتفاع أرض الموقع عن مستوى سطح البحر (متر) Site Elevation ASL
	ارتفاع البناء عن الأرض (متر) Building elevation AGL
	ارتفاع قاعدة العמוד عن مستوى سطح البحر (متر) Tower elevation ASL
	نوع وارتفاع العמוד Tower Height and type*

***Table 1 Structure type instruction:** Enter the code for the type of structure on which the antenna is or will be mounted from the following choices

Code	Definitions	Code	Definitions
B	Building with a side mounted antenna	PIPE	Any type of pipe
BANT	Building with antenna on top	POLE	Any type of pole, used only to mount an antenna
BMAST	Building with mast/antenna on top	RIG	Oil or other type of rig
BPIPE	Building with pipe/antenna on top	SIGN	Any type of sign or billboard
BPOLE	Building with pole/antenna on top	SILO	Any type of silo
BRIDG	Bridge	STACK	Smoke stack
BTWR	Building with tower/antenna on top	TANK	Any type of tank (water, gas, etc.)
MAST	Self-support structure	TOWER	A free standing or guyed structure used for communications purposes
NNTANN*	Antenna tower array	UPOLE	Utility pole/tower used to provide service (electric, telephone, etc.)
NTOWER*	Multiple structures		

معلومات الهوائي	
	اسم المصنّع Vendor
	نوع الهوائي Antenna Model
	رقم الموافقة/مواعمة الجهاز المعطى من الهيئة TRA Type Approval Number
	الرقم التسلسلي: Serial Number S/N
	قطر الهوائي أو قياسه Antenna Diameter
	كسب الهوائي Antenna Gain (dBi)
	القدرة المشعة الفعالة القصوى (واط/ميلي ديسيل) Max. ERP (dBm/W)
	القدرة المشعة الفعالة المستخدمة (واط/ميلي ديسيل) Actual ERP (dBm/W)
	عرض حزمة التردد الأفقي Horizontal Beam-width (3dBpoints)
	عرض الحزمة التردديه العمودية Vertical Beam-width (3dB points)
	زاوية السميت (بالنسبة للشمال) Azimuth of the main beam (degree)
	ارتفاع مستوى الحزمة التردديه Elevation of the main beam (degree)
	استقطاب الإشعاع Polarization of emissions
	قطر الهوائي Antenna aperture(m)
	خسائر التوصيل Insertion loss (dB)
	ارتفاع نقطة المنتصف للهوائي عن قاعدة العمود (متر) Antenna center elevation ATBL
: S1 : S2 : S3	عدد القنوات التردديه المطلوبة Number of required channels and values.

معلومات التجهيزات	
	اسم المصنِّع: Vendor
	نوع التجهيزة: Type of the equipment
	الخدمة المقدمة : Offered service
	الرقم التسلسلي: Serial Number S/N
	رقم الموافقة/مواعمة الجهاز المعطى من الهيئة TRA Type Approval Number
	نوع الحماية المطبقة Protection Type
	مدى الموافقة في التجهيزة: Tuning range of the equipment
	القدرة المخرجة القصوى TX. Max. output Power(dBm/W)
	القدرة المخرجة الفعلية TX. Actual output Power (dBm/W)
	تقنية التضمين Modulation technique
	قدرة تحميل القصوى Max Traffic capacity
	قدرة التحميل الحالية Actual Traffic used
	مباعدة القنوات Channel spacing
	حساسية المستقبل Receiver sensitivity

رسم بياني للموقع الراديوي مع مواقع الهوائيات وذكر القيم التالية على كل هوائي:

كثافة تدفق القدرة (Power Density W/m²)

القدرة المشعة المكافئة المتناحية (EIRP dBW)

كسب الهوائي (Antenna Gain in dBi)

DRAFT

رسم بياني لربط الموقع الراديوي مع الشبكة الحاضرة لمقدم الخدمة (رسم المسار كاملا)

رسم بياني جبهوي يوضح مواقع للتجهيزات الداخلية (Indoor Unit) في خزائنها (Cabinets/enclosure)

DRAFT

رسم بياني يوضح مواقع خزائن الأجهزة في غرفة التجهيزات (Floor Plan)

DRAFT

RF Electromagnetic Field Estimation Report

تقرير عن المستويات والقياسات المتوقعة للحقول الكهرومغناطيسية الناتجة عن الإشعاعات الكهرومغناطيسية للترددات الراديوية الصادرة عن موقع راديوي.

يلخص هذا التقرير الحدود القصوى المتوقعة لحقول المجالات الكهرومغناطيسية الناتجة عن الترددات الراديوية المنبعثة من الهوائي المفترض في موقع المحطة الراديوية. على أن يعبأ هذا الجدول لكل جهاز راديوي على حده.

: S/N							توصيف الجهاز:
زاوية القياس Azimuth Degree	ارتفاع نقطة منتصف الهوائي Meter	القناة الترددية Frequency MHZ	كسب الهوائي dBi	القدرة المرسلية w/dBm	البعد عن الهوائي meter	قيمة كثافة القدرة / حدود التعرض القصوى للمجال الكهرومغناطيسي المحددة من قبل الهيئة Power density Level / TRA Maximum exposure limits	
S1:	15						
	30						
	45						
	60						
	75						
	90						
	105						
	120						
S2:	135						
	150						
	165						
	180						
	195						
	210						
	225						
	240						
S3:	255						
	270						
	285						
	300						
	315						
	330						
	345						
	360						

افتراضات:

توقعات المجال الكهرومغناطيسي في التقرير (The EMF predictions) يجب أن تفترض الحدود القصوى لضبط الموقع الراديوي (site configuration).
تعمل أجهزة البث للمحطة القاعدة على القيمة المحددة للقدرة (بدون استخدام نظام تخفيض القدرة التلقائي APC) تزامن مكالمات الهاتف على جميع القنوات مع الأخذ بعين الاعتبار عدد المرسلات في ضبط الموقع الراديوي. مسار النظر إلى الهوائيات خالي من أية عوائق.

ارتفاع سطح الأرض

هو متوسط ارتفاع سطح الأرض عند الموقع الراديوي.

ارتفاع قاعدة العמוד

هو ارتفاع السطح الذي يثبت عليه العמוד.

تفاصيل القطاع

بشكل عام ستعامل جميع القطاعات على اعتبار أنها مماثلة لبعضها البعض، ويتوجب تقديم خصائص قطاع واحد فقط. في حالة وجود تغييرات في خصائص قطاع معين عن القطاعات الأخرى سيتطلب تقديمها بشكل إضافي. ملاحظة: ضرورة القيام بحسابات فردية إذا أتت التغييرات في مستوى التعرض أكبر من 3 ديسبل.

عدد المرسلات:

هو عدد المرسلات القادرة على تزويد هوائي معين بالقدرة الراديوية، والتي يتراوح عددها من 1 إلى 6 في حالة استخدام نظام ال (GSM).

قدرة المرسل (Transmitter power):

يجب أن تعطى هذه القيمة بوحدة dBm أو W و هي القدرة الصادرة من الجهاز الراديوي مباشرة. هذه القيمة لا تشمل خسارات النظام (system losses).

القدرة المشعة الفعالة:

و تعطى بوحدة dBm أو W و هي القدرة الصادرة من الهوائي و هي تشمل خسارات النظام (system losses) وكسب الهوائي.

التردد: يعرّف بأنه القيمة الوسطى لحزمة التردد لنطاق من الترددات المستعملة من قبل الحامل (carrier).

ارتفاع نقطة منتصف الهوائي عن قاعدة العמוד:

ستكون هذه القيمة الأساس للمسافات العمودية لجميع النقاط ذات العلاقة المراد إيجادها حيث يتطلب وجود رسومات توضيحية للارتفاعات أو جداول تبين مواقع تثبيت الهوائيات والارتفاعات فوق سطح الأرض أو يتطلب وجود ارتفاع مرجعي معروف.

إقرار السلامة
أنا (نحن) نقر بأنني (أنا) أملك (نملك) نتائج فحص السلامة المتعلقة بجهاز الاتصال الراديوي المذكور في هذا الطلب كما هو مشار في هذه الصفحة.

أنا(نحن) أعلن على مسؤوليتي الشخصية بأن جهاز الاتصال الراديوي مطابق لمواصفات السلامة المعتمدة المبينة أدناه:

_____ و
_____ و

معلومات جهاز الراديوي

الشركة المصنعة: _____ رقم الطراز: _____

استورد من:

الشركة: _____

العنوان: _____

البلد: _____

الاسم: _____

المسمى الوظيفي بالشركة

باسم و بالنيابة (اسم الشركة) الموجودة في

العنوان _____

الاسم و التوقيع باسم و بالنيابة عن _____

التاريخ _____

أنا الموقع أدناه أقر بأني قرأت و فهمت النصوص و الشروط الموضحة في هذا الطلب وأني قمت بتعبئة الطلب كاملا و بدقة.

اسم مقدم الطلب: _____

التوقيع: _____ التاريخ: _____

تم استلام الطلب من:

الاسم: _____

التوقيع: _____

ملاحظة: يجب أن تختم جميع الصفحات بالختم الرسمي لمقدم الطلب.

ختم الشركة: _____

هذا النموذج (نموذج الطلب) يهدف لتزويد الهيئة بالمعلومات التي تساعد على تقييم ودراسة المعطيات المتعلقة بالموقع الراديوي، وإذا ورد فيه أي نص أو بند لم تستند إلى قرارات تعليمات مخططات توجيهية معتمدة لدى الهيئة فهو غير ملزم للهيئة، وفي جميع الأحوال فإن كل ما ورد في هذا النموذج ملزم لمقدمه وغير ملزم للهيئة.

الرجاء تسليم هذا الطلب إلى:
جانبة الهيئة المنظمة للاتصالات في لبنان
إدارة الطيف الترددي
هاتف: + ٩٦١ ١٩٦٤٣٠٠
فاكس: + ٩٦١ ١٩٦٤٣٤١
العنوان: بيروت لبنان, الوسط التجاري
مبنى المرفأ ٢٠٠ الطابق الثاني
<http://www.tra.gov.lb>
البريد الإلكتروني:
Spectrum.requests@tra.gov.lb